

AD-A039 063

MISSION RESEARCH CORP SANTA BARBARA CALIF  
A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE.(U)

F/G 4/2

UNCLASSIFIED

AUG 76 S L GUTSCHE, K S SMITH

MRC-N-255

DNA-4102T

DNA001-76-C-0051

NL

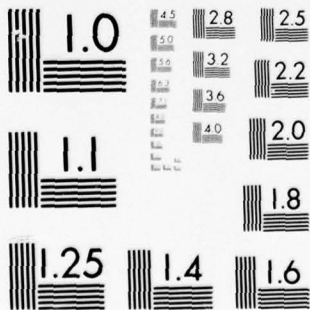
1 OF 4  
AD  
A039063



OF

4

039063



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A



ADA 039063

DNA 4102T

# A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE

12  
NW

Mission Research Corporation  
735 State Street  
Santa Barbara, California 93101

August 1976

Topical Report for Period 13 November 1975—12 November 1976

CONTRACT No. DNA 001-76-C-0051

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE;  
DISTRIBUTION UNLIMITED.

COPY AVAILABLE TO DDC DOES NOT  
PERMIT FULLY LEGIBLE PRODUCTION

THIS WORK SPONSORED BY THE DEFENSE NUCLEAR AGENCY  
UNDER RDT&E RMSS CODE B322076464 599QAXHC06509 H2590D.

DDC FILE COPY

Prepared for  
Director  
DEFENSE NUCLEAR AGENCY  
Washington, D. C. 20305

DDC  
RECEIVED  
MAY 5 1977  
D

Destroy this report when it is no longer  
needed. Do not return to sender.



UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE		READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM
1. REPORT NUMBER DNA 4102T ✓	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4. TITLE (and Subtitle) A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE	5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Topical Report for Period 13 Nov 75-12 Nov 76 ✓	
7. AUTHOR(s) S. L. Gutsche K. S. Smith	6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER MRC-N-255 ✓	8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s) DNA 001-76-C-0051 ✓
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS Mission Research Corporation ✓ 735 State Street Santa Barbara, California 93101	10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS Subtask S99QAXHC065-09	
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Director Defense Nuclear Agency Washington, D.C. 20305	12. REPORT DATE August 1976	13. NUMBER OF PAGES 352 (2) 352p
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS (if different from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS (of this report) UNCLASSIFIED	
15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE		
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) Approved for public release; distribution unlimited.		
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)		
18. SUPPLEMENTARY NOTES This work sponsored by the Defense Nuclear Agency under RDT&E RMSS Code B322076464 S99QAXHC06509 H2590D.		
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Meteorological Data Base		
20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) This document describes a meteorological data base of the Northern Hemisphere for atmospheric pressure levels up to 50 mb (about 20 km). The quantities provided are those which have proven to be useful in certain calculations of nuclear effects, such as modeling fireball rise and late time debris cloud movement. These quantities (provided at pressure levels of 850, 700, 500, 300, 200, 150, 100, and 50 mb) are: (1) mean easterly windspeed, (2) mean northerly windspeed, (3) vector standard deviation →		

DD FORM 1 JAN 73 1473

EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

next  
page

189

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

of windspeed, (4) temperature, (5) standard deviation of temperature, (6) dew point temperature, and (7) standard deviation of dew point temperature. The data is provided for all twelve months and seasons at five degree increments of latitude and longitude.

described.

ADMISSION for \_\_\_\_\_

NRIC \_\_\_\_\_ Waive Section ☒

AND \_\_\_\_\_ Ref Section ☐

UNANNOUNCED \_\_\_\_\_ ☐

CONFIRMATION \_\_\_\_\_

SECTION/AVAILABILITY CODES

AVAIL. and/or SPECIAL

A	23	
---	----	--

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)



## PREFACE

The authors wish to thank Mr. Michael Changery and Dr. Harold Crutcher of the National Climatic Center, Asheville, North Carolina for cheerfully supplying all the original data required to assemble this data base.

## TABLE OF CONTENTS

	Page
PREFACE	1
LIST OF ILLUSTRATIONS AND TABLES	3
SECTION I     INTRODUCTION	5
SECTION II    DESCRIPTION OF THE LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE AND COMPUTER TAPE	6
— Description of Data Base	6
— Description of Tape Contents	13
REFERENCES	22
APPENDIX A    AN ATLAS OF LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA	23

## LIST OF ILLUSTRATIONS

FIGURE		PAGE
1	Atmospheric pressure vs. altitude.	9
2	Dump of data tape.	18

TABLE		PAGE
1	Range of geopotential heights over the Northern Hemisphere as a function of season.	10

## SECTION I

### INTRODUCTION

This report documents work completed by Mission Research Corporation for the Defense Nuclear Agency under Task 1 of Contract DNA001-76-C-0051. To partially satisfy the requirements of this task we have assembled, in distributable form, a low altitude meteorological data base. This data base contains parameters which have proven to be useful in certain nuclear effects calculations. The data itself is available in either digital magnetic computer tape or hard copy form, the latter comprising Appendix A of this report.

In the following section we provide a brief description of the data base and a detailed description of how to use the computer tape containing it. Copies of the tape can be obtained from either MRC directly or the DNA nuclear effects library, DASIAC. Questions concerning usage of the data or the tapes should be directed to S. L. Gutsche or K. S. Smith of MRC.

As mentioned above, Appendix A is a self contained atlas of meteorological parameters through the 50 mb pressure level. Data is provided seasonally.

PRECEDING PAGE, BLANK, NOT FILMED



## SECTION II

### DESCRIPTION OF THE LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE AND COMPUTER TAPE

#### Description of Data Base

The low altitude meteorological data tape described here was created from several tapes supplied by the National Climatic Center (NCC), Asheville, North Carolina. These tapes were processed to yield a single tape containing wind velocity, temperature, and dew point temperature data for the whole Northern Hemisphere. Data exists at eight altitudes, and for the twelve months and four seasons.

All data processing to create the final tape was accomplished at MRC on a Digital Equipment Corporation PDP-11/45 computer. The final result is an ANSI standard, labeled, 9-track/800 BPI, BCD tape. Each record on the tape is a print line image which can be read by a FORTRAN program.

The original data supplied by NCC is the result of a continuing effort by them to accumulate meteorological information from hundreds of reporting stations and record the data in a statistically meaningful manner. Thus, standard deviations of each important parameter are provided in addition to monthly and seasonal means.

Four different tapes from NCC were used to create the final low altitude meteorological data tape. These tapes were;

<u>Tape</u>	<u>Contents</u>
#0540	Temperature data for 12 months
#0366	Mean wind components for 12 months and 4 seasons
#0745	Mean wind vector standard deviations for 12 months
#16588	Northern Hemisphere climatological data for 12 months.

Wind vector components and wind standard deviations were given at the latitudes and longitudes used on the final MRC tape. Standard deviations for the four seasons were created by averaging the monthly data. The original wind components were converted from knots to meters/second and the signs indicating the direction were changed to conform to the MRC tape convention, presented later.

Temperature standard deviations, dew point temperatures, and dew point temperature standard deviations were sorted from the Northern Hemisphere Climatological Data Tape. These monthly quantities were linearly interpolated to the correct grid coordinates, since the values were provided at different grid points from the wind data, and averaged to obtain seasonal data.

Temperature data was linearly interpolated to the correct grid coordinates and averaged for the four seasons. All temperature data, including dew point and standard deviations, was then converted from degrees Centigrade to Kelvin.

The above files were then merged to create the final meteorological data tape. No attempt was made to interpolate or guess at missing values, which do occur periodically throughout the data base. When seasonal values were created, if at least one of the three quantities needed to create a data word was present, that value was used as the average. No other values other than those provided by the NCC-National Weather Records Center were used. There is some round-off error present in our data due to season averaging, interpolation, unit conversion, and integer conversion, but this error is small.

The tape contains data points for latitudes ranging from 2.5°N to 87.5°N in 5° increments and longitudes ranging from 2.5°E to 357.5°E in 5° increments.\* The intersections of these longitudes and latitudes constitute the grid data points. Thus there are (18 latitudes) times (72 longitudes) for a total of 1296 grid data points.

For each of the grid data points, there is data for eight pressure levels. These pressure levels are 850, 700, 500, 300, 200, 150, 100, and 50 millibars. Figure 1 shows that a reasonable approximation for the altitudes corresponding to the preceding pressure levels is given by

$$h \approx -6.48 \ln (p/1197) \quad (1)$$

where  $h$  is in kilometers and  $p$  in millibars. In this figure, which plots altitude in kilometers vs atmospheric pressure level in millibars, the maximum variation in geopotential heights is indicated by the horizontal bars at pressure levels of 850, 700, 500, 300, 200, 100, 50, 30, and 10 mb. The inner set of tic marks indicates the variation over all seasons and all longitudes, but latitudes appropriate to the Continental U.S. (30°N - 50°N). The outer set of tic marks presents maximum variations over all seasons, all longitudes, and all northern latitudes (0° - 90°N). We also present Table 1 to illustrate geopotential height variations as functions of season and pressure level. The lower geopotential heights are found at the poles and the higher values around the equator. We also notice that, in general, the minimum heights are observed in the winter months, the maximum heights in the summer. Data represented in Figure 1 and Table 1 was obtained by examining data from References 1 and 2.

Thus, a conversion from atmospheric pressure to altitude can be effected using Equation (1), which falls outside of the observations only at the very low altitudes. In cases where very accurate interpolation between

---

\*In this convention for longitudes, 270°E is the same as 90°W.

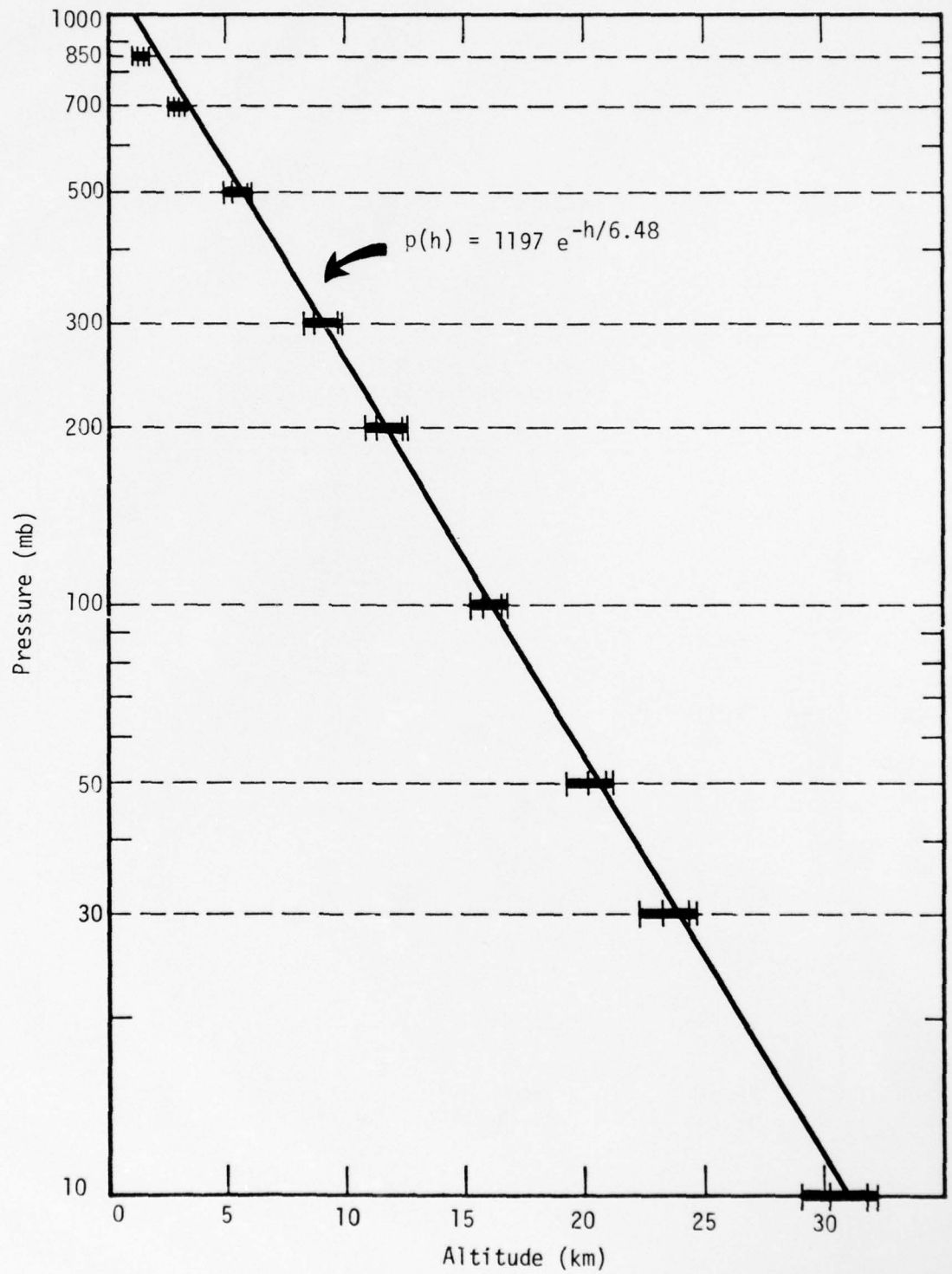


Figure 1. Atmospheric pressure vs. altitude.



Table 1. Range of geopotential heights over the Northern Hemisphere as a function of season.

Pressure (mb)	Minimum and Maximum Geopotential Heights (km)			
	<u>Jan</u>	<u>Apr</u>	<u>Jul</u>	<u>Oct</u>
850	1.24- 1.54	1.34- 1.56	1.40- 1.60	1.30- 1.56
700	2.68- 3.14	2.76- 3.16	2.92- 3.22	2.76- 3.20
500	5.00- 5.88	5.20- 5.86	5.48- 5.88	5.16- 5.88
300	8.32- 9.68	8.58- 9.68	9.02- 9.68	8.56- 9.68
200	10.88- 12.46	11.20- 12.46	11.76- 12.44	11.18- 12.48
100	15.04- 16.64	15.72- 16.62	16.40- 16.80	15.68- 16.66
50	19.28- 20.56	20.16- 20.60	20.72- 21.12	20.04- 20.72
30	22.28- 23.76	23.48- 23.88	23.96- 24.60	23.24- 23.88
10	28.88- 31.04	30.64- 31.12	31.28- 32.24	30.00- 31.20

pressure levels is required, or exact geopotential heights are important, References 1 and 2 should be consulted for the exact latitude and longitude of interest.

The data at each grid point for each pressure level consist of the following:

- 1) mean easterly windspeed (meters/second)
- 2) mean northerly windspeed (meters/second)
- 3) vector standard deviation of windspeed (meters/second)
- 4) temperature (degrees Kelvin)
- 5) standard deviation of temperature (degrees Kelvin)
- 6) dew point temperature (degrees Kelvin)
- 7) standard deviation of dew point temperature (degrees Kelvin)

The sign convention used for the velocity components is as follows: If the wind is blowing from west to east, the east component is positive. If the wind is blowing from south to north, the north component is positive. This convention was selected to correspond to a cartesian grid superimposed at any point on the northern hemisphere with the positive x-axis pointing in the direction of positive east velocities and the positive y-axis pointing in the direction of positive north velocities.

We point out that although easterly and northerly components of the windspeed standard deviation are available in atlas form in References 3, 4, and 5 they were not available in digital form on the tapes provided us. Thus, the third variable is the vector standard deviation of windspeed,  $\sigma_v$ , defined as,

$$\sigma_v = (\sigma_e^2 + \sigma_n^2)^{1/2} \quad (2)$$

where  $\sigma_e$  and  $\sigma_n$  are the easterly and northerly standard deviations. In recognition of the fact that  $\sigma_e$  and  $\sigma_n$  are the more useful quantities in performing statistical studies of say nuclear cloud movement, we provide below

an approximation technique we have developed to obtain  $\sigma_e$  and  $\sigma_n$  from the  $\sigma_v$  provided, although for critical problems the atlases of References 3, 4, and 5 should be consulted:

We define 
$$m = \frac{R_2 - R_1}{42.5} \quad (3)$$

$$b = R_1 + .412 (R_1 - R_2)$$

where  $R_1$  and  $R_2$  are empirically derived from the data and are functions of season as shown below:

	<u>Winter</u>	<u>Spring</u>	<u>Summer</u>	<u>Autumn</u>
$R_1$	1.28	1.40	1.46	1.71
$R_2$	1.06	1.10	1.03	0.94

Then set 
$$R = \text{AMIN}[\text{AMAX}(R_2, m\theta + b), R_1] \quad (4)$$

where  $\theta$  is the latitude in degrees,

to obtain

$$\sigma_n = \frac{\sigma_v}{\sqrt{R^2 + 1}} \quad (5)$$

$$\sigma_e = \sqrt{\sigma_v^2 - \sigma_n^2}$$

This process represents a curve fit to data from References 3, 4, and 5 where the ratio  $\sigma_e/\sigma_n$  was computed by hand for a large number of representative points of interest. Points at northern latitudes of 17.5°, 30°, 47.5°, and 60° were selected for determination of the  $\sigma_e/\sigma_n$  ratio, which was seen to vary by latitude as well as by season, as noted in Equation (4) above.

It is possible that for certain applications the sixth and seventh quantities (dew point temperature and standard deviations) will be more usefully expressed as relative humidities. We convert from dew point temperature to per cent relative humidity by the relation,

$$\text{Relative Humidity(\%)} = 100 \exp \left[ \frac{-7482.6}{1.8T_{\text{dew}} - 61.04} + \frac{7482.6}{1.8T - 61.04} \right] \quad (6)$$

where  $T_{\text{dew}}$  is the dew point temperature and  $T$  the temperature, both in degrees Kelvin.

#### Description of Tape Contents

Data is stored on the tape in sets, in the order January through December, Winter, Spring, Summer, and Autumn.\* For each month or season there are (1296 grid points) times (8 pressure levels) times (7 quantities per point) for a total of 72,576 words. The total amount of data on the tape is then  $72,576 \times 16 = 1,161,216$  words. There are no file marks or labels separating the data sets.

Data is arranged such that each FORTRAN record contains data for one grid point and four altitudes. The total number of data records on the tape is then 41,472, or 2592 for each month or season. It is advisable for the user to read the tape only once and separate the data into less cumbersome subsets. This will substantially decrease subsequent data processing time. A sample program illustrating this procedure is included at the end of this section.

---

\* For our purposes, Winter is December, January and February; Spring is March, April, and May; Summer is June, July, and August; and Autumn is September, October, and November.



The tape has the following physical characteristics:

1. ANSI standard
2. Volume and file header labels
3. 9-track/800 BPI
4. 512 byte blocks/BCD

The first physical record on the tape is an 80 character volume label, and the second record is an 80 character header label.

These first two physical records are the labels generated by the DEC PDP-11/45, system RSX-11D. The tape has 512 bytes per block, each block containing three FORTRAN data records, padded with blanks. Those users who have systems supporting ANSI standard labeling may ignore the reading of the first two physical records. Other users should be able to mount the tape as nonlabeled and skip the labeling records by performing two dummy reads using an alphanumeric format such as 20A4.

The order of the data for each month or season is as follows: For each of the 18 latitudes ( $2.5^{\circ}\text{N}$  to  $87.5^{\circ}\text{N}$  in  $5^{\circ}$  increments), there are 72 longitudes ( $2.5^{\circ}\text{E}$  to  $357.5^{\circ}\text{E}$  in  $5^{\circ}$  increments). For each longitude there are two FORTRAN records, the first for pressure levels 850, 700, 500, and 300 millibars and the second for pressure levels 200, 150, 100, and 50 millibars. For each month or season there is then (18 latitudes) times (72 longitudes) times (2 records per longitude) for a total of 2592 records. There are then exactly 41,472 FORTRAN records for the sixteen months and seasons, as mentioned previously.

The data is complete for the first four quantities of wind velocity components, wind standard deviations, and temperatures for all grid points, altitudes, months, and seasons. There is no data for the dew point temperatures and dew point temperature standard deviations for 300, 200, 150, 100, and 50 millibars. There is also no data for the temperature standard deviations

at 150 and 50 millibars. There are also several other missing data points for temperature standard deviations scattered intermittently throughout the data base. All missing quantities are indicated by 9999 on the tape.

The following list illustrates the data sequence on the tape:

- I. Records 1 - 2592 for January
  - A. Records 1 - 144 for latitude  $2.5^{\circ}\text{N}$ 
    - 1. Records 1 - 2 for longitude  $2.5^{\circ}\text{E}$ 
      - a. Record 1 for 850, 700, 500, 300 millibars
      - b. Record 2 for 200, 150, 100, 50 millibars
    - 2. Records 3 - 4 for longitude  $7.5^{\circ}\text{E}$
    - ⋮
  - B. Records 145 - 288 for latitude  $7.5^{\circ}\text{N}$ 
    - 1. Records 145 - 146 for longitude  $2.5^{\circ}\text{E}$
    - ⋮
  - R. Records 2449 - 2592 for latitude  $87.5^{\circ}\text{N}$ 
    - 1. Records 2449 - 2450 for longitude  $2.5^{\circ}\text{E}$ 
      - a. Record 2449 for 850, 700, 500, 300 millibars
      - b. Record 2450 for 200, 150, 100, 50 millibars
    - 2. Records 2451 - 2452 for longitude  $7.5^{\circ}\text{E}$
    - ⋮
    - 72. Records 2591 - 2592 for longitude  $357.5^{\circ}\text{E}$
    - ⋮
- II. Records 2593 - 5184 for February
  - ⋮
- XVI. Records 38881 - 41472 for Autumn
  - A. Records 38881 - 39024 for latitude  $2.5^{\circ}\text{N}$ 
    - 1. Records 38881-38882 for longitude  $2.5^{\circ}\text{E}$
    - ⋮

R. Records 41329 - 41472 for latitude 87.5°N  
 1. Records 41329-41330 for longitude 2.5°E  
 :  
 :  
 :  
 72. Records 41471-41472 for longitude 357.5°E  
 END OF DATA

The data records should be read using the following FORTRAN format.

10||FORMAT (1X,I2,2I3,4(I2,7I4))

All data quantities on the tape are in integer form and have been multiplied by 10. (This was done to save 28 characters per line of data). Thus each quantity must be converted to floating point format and divided by 10 in order to obtain the correct values.

To obtain the data for each latitude and longitude for all eight pressure levels requires two reads. The first read will fetch the data for pressure levels 850, 700, 500, and 300 mb and the second the data for 200, 150, 100, and 50 mb.

For example, when reading the data for August, latitude 7.5°N, longitude 12.5°E, the following two reads are required.

```

READ(1,10)MOS,LAT,LON,(LEV(L),IVE(L,LON,LAT),
A| IVN(L,LON,LAT),ISV(L,LON,LAT),ITEM(L,LON,LAT),
B| IST(L,LON,LAT),ITD(L,LON,LAT),ISD(L,LON,LAT),
C| L=1,4)

```

```

READ(1,10)MOS,LAT,LON,(LEV(L),IVE(L,LON,LAT),
A| IVN(L,LON,LAT),ISV(L,LON,LAT),ITEM(L,LON,LAT),
B| IST(L,LON,LAT),ITD(L,LON,LAT),ISD(L,LON,LAT),
C| L=5,8)

```

For this example, MOS=8, LAT=2, LON=3, where:

MOS: Month or season indicator. 1-12 for Jan-Dec  
and 13-16 for Winter-Autumn.

LAT: Latitude index running from 1-18. Latitude can  
be computed by  $FLAT = \text{FLOAT}(LAT * 5) - 2.5$ .

LON: Longitude index running from 1-72. Longitude can  
be computed by  $FLON = \text{FLOAT}(LON * 5) - 2.5$ .

LEV(L): Pressure level index

L=1, 850 mb	L=5, 200 mb
L=2, 700 mb	L=6, 150 mb
L=3, 500 mb	L=7, 100 mb
L=4, 300 mb	L=8, 50 mb

IVE(L,LON,LAT): East wind component for pressure level L at  
longitude and latitude corresponding to indexes  
LON, LAT. (cm/sec).

IVN(L,LON,LAT): North wind component. (cm/sec).

ISV(L,LON,LAT): Windspeed vector standard deviation (cm/sec).

ITEM(L,LON,LAT): Temperature (tenths of °K).

IST(L,LON,LAT): Temperature standard deviation (tenths of °K).

ITD(L,LON,LAT): Dew point temperature (tenths of °K).

ISD(L,LON,LAT): Dew point temperature standard deviation  
(tenths of °K).

The above units reflecting the fact that all quantities are integers and have been multiplied by 10. To obtain MKS units, quantities should be divided by 10 to give meters/sec and °K. (Refer to the sample program included which illustrates the procedure for obtaining data from the tape.)

Figure 2 presents a dump of the initial records exactly as they appear on the tape. The first column is the month or season (1 for January). The second column is the latitude index (1 for 2.5°N). The third column is





the longitude index (1 for 2.5°E on the first two rows, 2 for 7.5°E on rows 3 and 4, ....).

Refer to the first line. Starting with the fourth column of numbers and moving across the line, the numbers shown represent the following quantities:

1	Pressure level 1 (850 mb)
-30	-3.0 m/s east wind (wind is blowing toward the west)
-25	-2.5 m/s north wind (wind is blowing toward the south)
46	4.6 m/s standard deviation of windspeed
2928	292.8°K mean temperature
4	.4°K temperature deviation
2855	285.5°K dew point temperature
15	1.5°K dew point temperature deviation
2	Pressure level 2 (700 mb)
-66	-6.6 m/s east wind
10	1.0 m/s north wind
46	4.6 m/s wind deviation
2817	281.7°K
6	.6°K deviation
2719	271.9°K dew point
22	2.2°K dew point deviation
:	:

Note that the last 8 digits in this row are 99999999. This indicates there is no data for dew point temperature or dew point standard deviation at level 4 (300 mb). As previously mentioned, all missing data points are flagged by 9999.

The remaining pages of this section provide a FORTRAN listing of a program to read the low altitude meteorological data tape. This program is available from MRC upon request.

```

C      PROGRAM WEATHR
C
C      THIS SAMPLE PROGRAM WILL READ THE ENTIRE LOW ALTITUDE
C      METEOROLOGICAL DATA TAPE AND CREATE TWO BINARY OUTPUT
C      TAPES. THE FIRST TAPE WILL CONTAIN MONTHLY DATA AND
C      THE SECOND WILL CONTAIN SEASONAL DATA.
C
C      THERE ARE 8 PRESSURE LEVELS, 72 LONGITUDES, AND 18 LATITUDES
C      FOR EACH MONTH OR SEASON.
C
C      DIMENSION IVE(8,72), IVN(8,72), ISV(8,72),
A      ITEM(8,72), IST(8,72), ITD(8,72), ISD(8,72),
B      VE(8,72), VN(8,72), SV(8,72), TEM(8,72),
C      ST(8,72), TD(8,72), STD(8,72), PRES(8),
D      LEV(8), ALT(8), FLAT(18), FLON(72)
C
C      EQUIVALENCE (IVE,VE), (IVN,VN), (ISV,SV), (ITEM,TEM),
A      (IST,ST), (ITD,TD), (ISD,STD)
C
C      DATA PRES/850.0,700.0,500.0,300.0,200.0,150.0,100.0,50.0/
C
C      SET ALTITUDES
C
C      DO 100 I=1,8
C      ALT(I)=-6.48*ALOG(PRES(I)/1197.0)
100  CONTINUE
C
C      SET LATITUDE AND LONGITUDE
C
C      DO 200 LAT=1,18
C      FLAT(LAT)=FLOAT(LAT*5)-2.5
200  CONTINUE
C      DO 300 LON=1,72
C      FLON(LON)=FLOAT(LON*5)-2.5
300  CONTINUE
C
C      PRINT SETUP
C
C      WRITE(6,400)(PRES(I),ALT(I),I=1,8)
400  FORMAT(1X20H PRES(MB) ALT(KM)/(1XF10.1,F10.3))
C      WRITE(6,500)(FLAT(I),I=1,18)
500  FORMAT(1X19HLATITUDES-DEG NORTH/(1X10F10.1))
C      WRITE(6,600)(FLON(I),I=1,72)
600  FORMAT(1X19HLONGITUDES-DEG EAST/(1X10F10.1))
C
C      LOOP OVER 16 MONTHS AND SEASONS
C
C      DO 1100 NS=1,16
C
C      USE TAPE 2 FOR MONTHLY DATA
C      USE TAPE 3 FOR SEASONAL DATA
C
C      ITAPE=2
C      IF(NS.GT.12) ITAPE=3
C
C      WRITE HEADER RECORD FOR EACH MONTH OR SEASON
C
C      WRITE(ITAPE)NS,(PRES(K),ALT(K),K=1,8),(FLAT(I),I=1,18),
A      (FLON(I),I=1,72)
C
C      LOOP OVER LATITUDES

```

```

DO 1000 I=1,18
C
C LOOP OVER LONGITUDES
C
DO 900 J=1,72
C
C READ DATA FOR EACH GRID POINT
C
READ(1,700)MOS,LAT,LON,(LEV(K),IVE(K,J),IVN(K,J),ISV(K,J),
A ITEM(K,J),IST(K,J),ITD(K,J),ISD(K,J),K=1,4)
C
READ(1,700)MOS,LAT,LON,(LEV(K),IVE(K,J),IVN(K,J),ISV(K,J),
A ITEM(K,J),IST(K,J),ITD(K,J),ISD(K,J),K=5,8)
C
700 FORMAT(1X12,2I3,4(I2,7I4))
C
C CONVERT TO PROPER UNITS
C
DO 800 K=1,8
C EAST VELOCITY TO M/S
VE(K,J)=FLOAT(IVE(K,J))/10.0
C NORTH VELOCITY TO M/S
VN(K,J)=FLOAT(IVN(K,J))/10.0
C VELOCITY STANDARD DEVIATION TO M/S
SV(K,J)=FLOAT(ISV(K,J))/10.0
C TEMPERATURE TO DEG KELVIN
TEM(K,J)=FLOAT(ITEM(K,J))/10.0
C TEMPERATURE STANDARD DEVIATION TO DEG KELVIN
ST(K,J)=FLOAT(IST(K,J))/10.0
C DEW POINT TEMPERATURE TO DEG KELVIN
TD(K,J)=FLOAT(ITD(K,J))/10.0
C DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION TO DEG KELVIN
STD(K,J)=FLOAT(ISD(K,J))/10.0
C
800 CONTINUE
C END LONGITUDE LOOP
900 CONTINUE
C
C FLOATING POINT DATA FOR EACH LATITUDE
C
WRITE(ITAPE)(( VE(K,J),K=1,8),J=1,72),
A (( VN(K,J),K=1,8),J=1,72),
B (( SV(K,J),K=1,8),J=1,72),
C (( TEM(K,J),K=1,8),J=1,72),
D (( ST(K,J),K=1,8),J=1,72),
E (( TD(K,J),K=1,8),J=1,72),
F (( STD(K,J),K=1,8),J=1,72)
C END LATITUDE LOOP
1000 CONTINUE
C
C END SEASON-MONTH LOOP
C
1100 CONTINUE
C
END FILE 2
END FILE 3
REWIND 1
STOP 10
END

```



#### REFERENCES

1. Crutcher, H. L., and Meserve, J. M., Selected Level Heights, Temperatures and Dew Points for the Northern Hemisphere, Naval Weather Service Command NAVAIR 50-1C-52, January 1970 (U).
2. Labitzke, K., et al., Meteorologische Abhandlungen Band 100/Heft 4, Institut für Meteorologie, Der Freien Universität Berlin, 1972 (U).
3. Crutcher, H. L., Upper Wind Statistics Charts of the Northern Hemisphere (850, 700, and 500 mb Levels), U.S. Weather Bureau NAVAER 50-1C-535 Vol. 1, August 1959 (U).
4. Crutcher, H. L., Upper Wind Statistics Charts of the Northern Hemisphere (300, 200, and 100 mb Levels), U.S. Weather Bureau NAVAER 50-1C-535, Vol. 2, August 1959 (U).
5. Crutcher, H. L., Upper Wind Statistics Charts of the Northern Hemisphere (50 mb Level, provisional), U.S. Weather Bureau NAVAER 50-1C-535, Vol. 3, August 1959 (U).

APPENDIX A  
AN ATLAS OF LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA

This atlas is a complete printout of all seasonal data from the low altitude meteorological data tape. At the top of each page is listed the season, pressure level, and quantities printed on the page. There are three pages for each quantity and pressure level with each page containing data for all latitudes (as noted in the left hand column on each page) and  $120^\circ$  of longitude.\* Note that the data columns are between the longitude numbers. This is due to the fact that the data points actually exist at half degree locations ( $2.5^\circ\text{E}$ ,  $7.5^\circ\text{E}$ ,  $12.5^\circ\text{E}$ ....).

The data is sorted into four sets at each season and pressure level. The first set in each case is titled "windspeeds" and contains the two wind-speed components (easterly and northerly) at each grid point. The second set is titled "windspeed standard deviation" and provides that single parameter. The third set is titled, and provides "temperature and temperature standard deviation," the fourth set "dew point temperature and dew point temperature standard deviation." Thus, the total number of pages required to present all this data should be

4 seasons x 8 pressure levels x 4 data sets x 3 pages to cover  
 $360^\circ$  longitude = 384 pages.

The actual number of pages is 324, reflecting the missing dew point temperatures at the 5 pressure levels above 500 mb. Standard deviations of tempera-

---

\*Data is presented in three portions for longitudes  $0^\circ\text{E} - 120^\circ\text{E}$ ,  $120^\circ\text{E} - 120^\circ\text{W}$ , and  $120^\circ\text{W} - 0^\circ\text{W}$ .

tures at 150 and 50 mb is also seen to be omitted from the data base, but this does not cause any additional pages to be omitted. Any data not existing on the tape shows up as a blank on the printed output.

The sorting order of the data in the atlas is as follows:

1. Season (Winter, Spring, Summer, Autumn)
2. Pressure level (850, 700, 500, 300, 200, 150, 100, 50 mb)
3. Data set (windspeeds, windspeed standard deviations, temperatures and temperature standard deviation, dew point temperature and dew point temperature standard deviations)
4. Longitude range ( $0^{\circ}\text{E}$  -  $120^{\circ}\text{E}$ ,  $120^{\circ}\text{E}$  -  $120^{\circ}\text{W}$ ,  $120^{\circ}\text{W}$  -  $0^{\circ}\text{W}$ )

SEASON \* WINTER

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 850 MB (2.2 KM)

EAST LONGITUDE

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 850 MB (2.2 KM)

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
77.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
72.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = WINTER

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE = 854 MB (2.2 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
37.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
27.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
22.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
12.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
7.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2.5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25



SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 850 MB ( 2.2 MM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	-1	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 850 MB ( 2.2 MM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120												15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9



SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 850 MB ( 2.2 KM)

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

128	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	10	10	11	11	11	10	10	11	11	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	14	14	13
47.5	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15	14	13	13	12	12
42.5	8	7	7	9	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	14	14	14	14	13	12	11	11	10	10
37.5	8	6	6	9	10	11	11	11	10	11	11	11	12	12	13	13	13	12	11	10	10	9	9	9
32.5	8	7	7	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	9	9	8	8	8
27.5	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7
22.5	6	6	7	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7
17.5	5	6	6	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	7	6	6	6	6
12.5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	5	5	6
7.5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
2.5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5

SEASON • WINTER

```

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

```

[illegible]

SEASON • WINTER

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) ....

32

SEASON - WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE - 852 MB (2.2 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	247	246	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	249
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	247	247	247	248	248	249	249	249	249	249	249	251	251	252	252
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
77.5	247	246	246	246	246	246	246	246	246	247	248	248	249	249	249	249	251	252	252	253	254	254	255	256	257
	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2
72.5	248	247	247	246	246	246	246	246	246	247	248	248	249	251	252	254	255	255	256	257	258	260	260	261	262
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	249	249	249	248	247	247	246	247	247	247	248	249	251	253	255	257	258	260	262	264	265	267	268	269	269
	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
62.5	254	253	251	250	249	248	248	248	248	249	250	252	255	258	260	262	264	265	267	268	269	270	270	270	269
	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
57.5	260	259	256	254	253	252	251	251	251	251	252	254	257	259	262	265	267	268	270	271	272	272	272	272	271
	5	5	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	2
52.5	265	263	262	260	257	255	254	255	255	256	256	256	257	260	262	265	267	269	271	272	273	273	273	273	272
	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2
47.5	270	268	267	265	263	262	261	260	260	260	261	262	264	266	268	270	272	273	274	275	275	275	274	273	272
	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	273	272	271	270	269	267	267	266	266	266	267	268	269	270	271	273	274	275	276	277	277	277	276	275	275
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
37.5	276	275	274	274	273	273	273	272	272	273	274	275	276	277	277	278	279	279	279	279	278	278	278	277	277
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
32.5	279	278	278	278	278	278	278	278	279	279	280	280	280	281	281	281	281	281	281	281	281	281	280	279	279
	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
27.5	282	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	290	290	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



SEASON \* WINTER

\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	24								



PRESSURE = 0.00 mm Hg  
TEMP = KELVIN) \*\*\*\*

## SEASON • WINTER

```

.....
DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN)
.....

```

[illegible]

SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 850 MB ( 2.2 KM)

\*\*\*\* DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG \* KELVIN) \*\*\*\*

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	118	108	98	88	78	68	58	48	38	28	18	8	0	0	10	20	30	40	50
87.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
82.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
77.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
72.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
67.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
62.5	241	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
57.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
52.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
47.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
42.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
37.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
32.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
22.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
17.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
12.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
7.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
2.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248

SEASON \* WINTER

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
62.5	2	2	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
57.5	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
52.5	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
47.5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
42.5	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22.5	7	9	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	2	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	2	2	2	2	2	2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
7.5	2	3	2	2	2	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED \*\*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
12.5	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
7.5	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0
2.5	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0



SEASON • WINTER

[illegible]

WEST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
82.5	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	1	1	2	2	1	1
77.5	1	1	0	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3
	-5	-5	-5	-4	-3	-3	-3	-2	0	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	3	3	2	2	2
72.5	3	3	3	2	2	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	2	3	4	4	4	5
	-4	-4	-5	-4	-4	-3	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	4	4	5
67.5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	0	1	0	0	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5
	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-3	-2	-1	1	3	4	4	6	5	6	5	5	5	5	5	4	5	2
62.5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	6	7	6	5	5
	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-1	0	2	3	4	6	5	6	6	6	6	6	5	4	5	2
57.5	8	8	8	7	7	7	6	7	7	6	6	1	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	7	7
	-2	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	3	4	6	7	7	7	7	7	7	6	5	4	4
52.5	11	12	11	11	10	9	9	10	10	10	11	10	10	10	10	11	11	10	11	10	9	8	8	7
	-1	-3	-4	-4	-4	-4	-2	-1	0	1	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	3	1	0
47.5	9	12	10	11	11	12	13	13	13	13	13	14	15	14	14	13	13	13	13	11	10	9	8	7
	2	-2	-4	-5	-5	-3	-2	-1	0	0	2	2	3	5	5	5	5	6	6	5	4	3	2	-1
42.5	8	9	9	11	13	14	15	16	16	16	16	16	17	17	16	16	15	14	13	11	9	8	7	-1
	0	-2	-3	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	0	-2
37.5	6	7	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	19	17	15	14	12	11	9	7	6	6	6	6
	-1	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	2	1	-1	-1	-2	-3	-3
32.5	6	7	8	10	12	14	15	15	15	15	15	14	13	13	12	11	10	9	7	6	5	6	7	7
	-1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-2	-2	
27.5	5	7	8	9	10	10	10	10	11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0
	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
22.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	
	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	
17.5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
12.5	-2	-1	-1	-2	-3	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7.5	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	



SEASON - INTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE - 762 MB ( 3.5 KM)

	EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
72.5	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
67.5	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10
62.5	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10
57.5	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10
52.5	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10
47.5	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	10
42.5	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	9	8	7	6	6	6	7	8	9
37.5	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	7	6	5	5	6	7	8	9
32.5	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	6	6	7	7	8	9
27.5	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8
22.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
17.5	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7
12.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE = 746 MB (3.5 KM)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	11	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	8	8	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7.5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

SEASON = WINTER

.....

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) .....

.....

PRESSURE = 760 MB (3.0 KM)

.....

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	242	247	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
82.5	245	248	245	245	245	244	244	244	244	244	244	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
77.5	250	250	246	249	249	248	248	247	247	246	246	245	245	245	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
72.5	255	258	254	254	253	252	251	251	250	249	249	249	248	247	247	247	246	246	246	245	245	245	244	244	244
67.5	260	269	268	267	268	265	264	263	263	263	262	261	260	259	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
62.5	262	261	260	260	259	258	257	256	256	255	254	254	253	253	252	252	252	252	252	250	249	248	247	247	247
57.5	263	263	262	261	260	259	259	258	257	256	255	255	254	254	253	253	253	252	251	250	249	248	247	246	246
52.5	265	264	263	263	262	261	260	260	259	258	258	258	258	257	257	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248
47.5	267	266	265	264	264	263	263	262	262	261	261	261	260	260	260	260	259	259	258	257	256	255	254	253	253
42.5	269	268	268	267	267	266	266	265	265	264	264	264	264	264	264	264	263	262	262	262	262	260	259	258	258
37.5	271	271	270	270	270	269	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	267	267	267	266	265	264	263	262	262
32.5	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272	271	271	271	270	270	269	268	267	267
27.5	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	275	275	275	275	275	275	275	274	273	272	272	272	272	272
22.5	279	279	279	279	279	279	279	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	277	277	277	277	276	276
17.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	279	279
12.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
7.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
2.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283



SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 760 MB ( 3.5 MM)

EAST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
120	118	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
87.5	242	242	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	242
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	243	243	244	244	244	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	244	244	244
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	244	244	244	245	245	246	247	247	247	248	248	248	248	248	247	247	247	247	247	247	246	246	246
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
72.5	245	245	245	246	246	247	248	248	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	248	248	247	247
.....	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
67.5	245	245	246	246	247	248	248	249	250	250	251	252	252	253	253	253	253	253	253	252	252	251	250
.....	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	246	246	246	247	247	248	248	249	250	250	251	252	253	254	255	256	256	256	256	255	255	254	254
.....	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
57.5	247	247	247	248	248	249	250	250	251	252	254	254	254	254	255	256	256	259	259	259	258	257	257
.....	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
52.5	248	248	248	249	249	250	251	253	254	254	254	254	254	255	256	256	261	261	262	262	262	261	261
.....	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3
47.5	249	249	249	250	250	251	252	253	255	256	257	259	260	261	262	263	264	264	265	265	265	264	264
.....	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
42.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 762 MB (3.5 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE													
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
87.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
82.5	244	244	243	243	243	243	243	243	243	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	245	245	245	245	245
77.5	245	245	245	244	244	244	244	244	244	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	249	249	249	249	249
72.5	247	246	246	246	245	245	245	245	245	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	252	252	252	252	252
67.5	249	248	247	247	246	246	246	246	246	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	253	253	253	253	253
62.5	252	251	250	249	248	247	247	247	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	255	255	255	255	255
57.5	256	255	254	252	251	250	249	249	249	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	257	257	257	257	257
52.5	258	258	256	255	254	253	253	253	253	253	253	253	254	254	254	254	254	254	254	254	260	260	260	260	260
47.5	263	262	261	260	259	257	256	255	254	254	254	254	255	255	255	255	255	255	255	255	261	261	261	261	261
42.5	266	265	264	264	263	263	262	262	262	262	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	267	267	267	267	267
37.5	269	268	267	267	266	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	271	271	271	271	271
32.5	272	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	276	276	276	276	276
27.5	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	279	279	279	279	279
22.5	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	279	279	279	279	279
17.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
12.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
7.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
2.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283

\*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG \* KELVIN) \*\*\*\*\*

46

SEASON = WINTER  
 \*\*\*\*\* DFW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 700 MB (3.5 KPa)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
82.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
77.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
72.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
67.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
62.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
57.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
52.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
47.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
42.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
37.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
32.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
27.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
22.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
17.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
12.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
7.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
2.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254

[illegible]



SEASON \* WINTER

..... WINDSPEEDS .....  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 500 MB (5.0 MM)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	1	1	1	1	1	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
42.5	11	11	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
32.5	14	10	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
27.5	13	14	16	17	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
22.5	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
17.5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6



SEASON \* WINTER

VEAST (W/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VORTH (W/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

..... WINDSPEEDS .....

PRESSURE \* 500 MB ( 5.0 KM)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	3	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
57.5	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	-6	-4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	-5	-5	-2	-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	-7	-7	-3	-3	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
37.5	-5	-4	-2	-1	1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32.5	-2	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	-5	-5	-7	-8	-8	-7	-7	-6	-4	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-7	-8	-9	-9	-10	-11	-11	-10	-9	-7	-5	-3	-1	1	1	1	1	1	1
2.5	-6	-8	-9	-9	-10	-10	-10	-9	-8	-6	-4	-2	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = WINTER

WINDSPEEDS  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST.  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH.

PRESSURE = 500 MB (5.0 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0											
87.5	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
77.5	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
72.5	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

# SEASON • WINTER

[illegible]

SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 500 HS ( 5.0 KM)

EAST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340	4345	4350	4355	4360	4365	4370	4375	4380	4385	4390	4395	4400	4405	4410	4415	4420	4425	4430	4435	4440	4445	4450	4455	4460	4465	4470	4475	4480	4485	4490	4495	4500	4505	4510	4515	4520	4525	4530	4535	4540	4545	4550	4555	4560	4565	4570	4575	4580	4585	4590	4595	4600	4605	4610	4615	4620	4625	4630	4635	4640	4645	4650	4655	4660	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	4700	4705	4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740	4745	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4780	4785	4790	4795	4800	4805	4810	4815	4820	4825	4830	4835	4840	4845	4850	4855	4860	4865	4870	4875	4880	4885	4890	4895	4900	4905	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4940	4945	4950	4955	4960	4965	4970	4975	4980	4985	4990	4995	5000	5005	5010	5015	5020	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060	5065	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5100	5105	5110	5115	5120	5125	5130	5135	5140	5145	5150	5155	5160	5165	5170	5175	5180	5185	5190	5195	5200	5205	5210	5215	5220	5225	5230	5235	5240	5245	5250	5255	5260	5265	5270	5275	5280	5285	5290	5295	5300	5305	5310	5315	5320	5325	5330	5335	5340	5345	5350	5355	5360	5365	5370	5375	5380	5385	5390	5395	5400	5405	5410	5415	5420	5425	5430	5435	5440	5445	5450	5455	5460	5465	5470	5475	5480	5485	5490	5495	5500	5505	5510	5515	5520	5525	5530	5535	5540	5545	5550	5555	5560	5565	5570	5575	5580	5585	5590	5595	5600	5605	5610	5615	5620	5625	5630	5635	5640	5645	5650	5655	5660	5665	5670	5675	5680	5685	5690	5695	5700	5705	5710	5715	5720	5725	5730	5735	5740	5745	5750	5755	5760	5765	5770	5775	5780	5785	5790	5795	5800	5805	5810	5815	5820	5825	5830	5835	5840	5845	5850	5855	5860	5865	5870	5875	5880	5885	5890	5895	5900	5905	5910	5915	5920	5925	5930	5935	5940	5945	5950	5955	5960	5965	5970	5975	5980	5985	5990	5995	6000	6005	6010	6015	6020	6025	6030	6035	6040	6045	6050	6055	6060	6065	6070	6075	6080	6085	6090	6095	6100	6105	6110	6115	6120	6125	6130	6135	6140	6145	6150	6155	6160	6165	6170	6175	6180	6185	6190	6195	6200	6205	6210	6215	6220	6225	6230	6235	6240	6245	6250	6255	6260	6265	6270	6275	6280	6285	6290	6295	6300	6305	6310	6315	6320	6325	6330	6335	6340	6345	6350	6355	6360	6365	6370	6375	6380	6385	6390	6395	6400	6405	6410	6415	6420	6425	6430	6435	6440	6445	6450	6455	6460	6465	6470	6475	6480	6485	6490	6495	6500	6505	6510	6515	6520	6525	6530	6535	6540	6545	6550	6555	6560	6565	6570	6575	6580	6585	6590	6595	6600	6605	6610	6615	6620	6625	6630	6635	6640	6645	6650	6655	6660	6665	6670	6675	6680	6685	6690	6695	6700	6705	6710	6715	6720	6725	6730	6735	6740	6745	6750	6755	6760	6765	6770	6775	6780	6785	6790	6795	6800	6805	6810	6815	6820	6825	6830	6835	6840	6845	6850	6855	6860	6865	6870	6875	6880	6885	6890	6895	6900	6905	6910	6915	6920	6925	6930	6935	6940	6945	6950
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE = 504 MB ( 5.6 KM)

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
82.5	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
77.5	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
72.5	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16	16
67.5	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	19	19	18
62.5	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	16	16	17	18	19	20	20	21	21	21	21	20	20
57.5	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	16	18	19	20	21	21	22	22	22	22	22	22	21	21
52.5	15	14	14	14	15	15	15	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	23	23	22	22	22	21	20
47.5	16	15	15	16	16	17	17	17	18	19	20	21	21	22	22	22	22	21	20	20	19	19	19	19
42.5	18	17	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	17	17	16	16
37.5	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15
32.5	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13	14
27.5	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	13
22.5	11	11	11	11	10	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	11	12
17.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
12.5	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6



SEASON ■ WINTER

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON = WINTER

\*\*\*\*

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN)

\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
82.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
77.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
72.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
67.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
62.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
57.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
52.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
47.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
42.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
37.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
32.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
27.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
22.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
17.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
12.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
7.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
2.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232

SEASON = WINTER

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
	128	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231			
82.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231			
77.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232			
72.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233			
67.5	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234			
62.5	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235			
57.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236			
52.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237			
47.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238			
42.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239			
37.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240			
32.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241			
27.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242			
22.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243			
17.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244			
12.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245			
7.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246			
2.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247			

# SEASON • WINTER

2-2-2000 TEMPERATURES AND NEW POINTS TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG \* KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]



SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* DEN POINT TEMPERATURE AND DEN POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
82.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
77.5	229	229	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	229	230	230	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
67.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
62.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
57.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
52.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
47.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
42.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
37.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
32.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
27.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
22.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
17.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
12.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
7.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
2.5	229	229	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 500 MB ( 6.0 KM)

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
120 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0												120 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
120	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	22

REASON - WINTER

61

SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 380 MB ( 0.9 KM)

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	-1	0	0	0	1	2	2	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7
72.5	0	0	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7
67.5	1	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7
62.5	4	2	1	0	0	0	0	1	2	3	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7
57.5	0	7	6	4	3	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7
52.5	-6	14	13	12	11	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16
47.5	23	22	22	22	22	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23
42.5	34	36	37	37	38	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
37.5	43	45	48	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
32.5	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
27.5	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
22.5	32	29	23	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
17.5	8	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6



SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 300 MB ( 0.9 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	35	30	25	20	15	10	5	0																	
		VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST VWOUTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH																																																	
		WINDSPEEDS																																																	
		.....																																																	
87.5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																			
82.5	0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																		
77.5	-4	-4	-4	-3	-1	0	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																		
72.5	-6	-7	-6	-3	-1	1	2	4	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																		
67.5	-8	-8	-6	-4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9																		
62.5	-8	-9	-9	-7	-5	-2	0	3	4	7	8	10	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11																		
57.5	-7	-7	-9	-9	-9	-7	-5	-2	0	3	4	7	8	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11																		
52.5	-5	-6	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																		
47.5	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5																		
42.5	-2	-3	-3	-4	-3	-2	0	1	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																	
37.5	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
27.5	1	3	5	6	5	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
22.5	2	5	7	7	7	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
17.5	3	5	7	7	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
12.5	3	4	5	6	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
7.5	3	5	6	5	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																		

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE										PRESSURE = 300 MB ( 8.9 KM)														
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120										
87.5	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
82.5	18	18	17	17	17	16	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
77.5	20	19	19	17	16	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
72.5	22	21	19	17	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
67.5	24	23	21	19	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
62.5	25	24	23	22	21	20	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
57.5	26	25	24	23	22	21	21	20	20	20	20	20	20	19	19	19	20	20	20	20	19	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
52.5	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	19	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
47.5	24	24	23	23	22	21	20	18	17	17	17	17	17	18	19	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
42.5	23	23	23	22	21	20	19	19	18	18	18	18	17	8	19	19	19	18	17	17	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
37.5	22	24	24	24	23	22	22	22	21	21	21	20	19	9	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
32.5	23	24	24	24	23	22	22	22	22	22	22	21	20	9	18	18	18	19	19	19	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
27.5	23	23	22	21	20	20	20	20	21	21	21	20	19	7	17	17	17	17	18	18	18	18	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
22.5	19	18	17	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
17.5	13	13	12	12	12	12	13	13	13	14	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
12.5	11	11	11	11	10	10	10	10	11	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
7.5	10	11	11	11	10	9	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
2.5	10	11	11	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			

SEASON = WINTER

PRESSURE = 380 MB ( 8.9 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
82.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
67.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
62.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
57.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
52.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
47.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
42.5	19	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
37.5	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
32.5	19	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
27.5	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
22.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
17.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12.5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		125	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16
82.5	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18
77.5	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	19	19	19	19	20	20
72.5	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	22
67.5	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	17	18	19	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	25
62.5	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	27	27	26
57.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	19	20	21	23	24	25	26	28	28	29	28	28	28	27
52.5	21	20	20	19	20	20	20	20	20	20	21	22	24	25	26	27	27	28	28	28	28	27	27	27	26	26
47.5	23	23	22	22	23	23	23	23	24	24	25	26	26	26	27	28	28	26	25	25	24	24	24	23	24	24
42.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	27	27	27	26	26	26	25	24	23	22	22	21	21	21	21	22
37.5	25	26	26	25	25	24	23	23	23	23	24	24	23	23	23	23	23	21	20	20	19	19	19	20	21	21
32.5	23	24	24	23	22	21	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	19	18	17	17	19	20	21	21
27.5	20	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19	17	16	15	15	16	17	19	20	22
22.5	16	15	15	15	14	14	14	14	14	15	15	16	17	17	16	15	14	13	14	15	16	17	19	19	19	19
17.5	13	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	15	15	14	13	12	12	12	12	13	14	14	14	14	14
12.5	10	9	9	9	9	10	11	12	12	12	11	12	12	12	12	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
7.5	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10
2.5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10



# SEASON • WINTER

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) ....

[illegible]

63 JAN 14 11 00 AM '58

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON = WINTER

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN)

\*\*\*\*\*

PRESSURE = JUL 88 (0.9 KM)

\*\*\*\*\*

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE													
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	218	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
82.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
77.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
72.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218
67.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219
62.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
57.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
52.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
47.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
42.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
37.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
32.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
27.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
22.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
17.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
12.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
7.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231

SEASON - WINTER

PRESSURE - 200 MB (11.6 KM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	1	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
67.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	5	4	3	2	1	1	0
62.5	12	12	11	10	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	5	4	3	2	1	1	0
57.5	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3
52.5	14	13	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	7	6	5	4	3
47.5	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
42.5	16	16	15	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
37.5	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
32.5	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
17.5	17	19	20	22	24	25	27	29	30	30	30	31	31	31	31	31	32	33	35	36	37	40	42	45	48
12.5	-6	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
7.5	31	34	36	37	38	39	39	40	40	40	40	41	41	42	42	42	42	43	45	47	50	51	51	51	51
2.5	-4	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
	30	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	37	39	39	39	39	39	39	39	41	43	44	46	48	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	29	28	27	26	25	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	16	14	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	6	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0	0	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-8	-10	-11	-11	-11	-11
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 200 MB (11.6 KM)

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNGTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	125	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON \* WINTER

PRESSURE \* 200 MB (11.0 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
77.5	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72.5	7	7	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
67.5	11	11	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
62.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
57.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
52.5	21	21	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
47.5	24	25	26	26	28	30	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
42.5	29	29	29	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
37.5	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
32.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
27.5	34	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
22.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
17.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
12.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
7.5	11	12	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
2.5	7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE = 200 MB (11.6 KM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
72.5	15	15	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13
67.5	17	17	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	14	14
62.5	21	20	19	19	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	18	17	17	17	17	16	16	16	15
57.5	22	21	21	20	20	19	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	16	16
52.5	21	20	20	21	20	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19	20	20	20	19
47.5	20	20	19	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	17	19	20	20	20	20	19
42.5	21	21	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	17	17	19	20	21	21	21	21
37.5	22	22	22	21	20	20	21	21	21	21	21	20	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21
32.5	23	23	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20
27.5	23	22	21	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	22	20	20	19	19	18	17	17	16	17	17
22.5	21	20	19	17	17	17	17	18	19	19	19	19	19	19	18	17	17	17	16	15	15	14	14	14
17.5	16	15	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	13	13	12	11	11	11
12.5	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	9	9	9
7.5	11	10	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	9	9	8	8	8
2.5	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8

SEASON = WINTER

PRESSURE = 200 MB (11.6 NM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
67.5	14	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
62.5	15	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
57.5	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
52.5	17	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
47.5	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
42.5	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
37.5	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
32.5	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
27.5	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22.5	18	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
17.5	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12.5	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
7.5	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8



SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		WEST LONGITUDE																		WEST LONGITUDE																						
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0																
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
82.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
72.5	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
67.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
62.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
57.5	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
52.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
47.5	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
42.5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
37.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
32.5	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
27.5	19	20	21	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
22.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
17.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
12.5	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
7.5	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
2.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

## SEASON • WINTER

```

***** TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) *****

```

[illegible]

SEASON = WINTER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 290 MB (11.0 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
82.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
77.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
72.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
67.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
62.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
57.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
52.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
47.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
42.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
37.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
32.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
27.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
22.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
17.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
12.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
7.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
2.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214

SEASON = WINTER

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE = 280 MB (11.6 KM)															
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0											
87.5	•	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
82.5	•	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
77.5	•	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
72.5	•	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
67.5	•	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
62.5	•	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
57.5	•	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
52.5	•	219	219	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	220	220	218	218	218	217	216	216	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
47.5	•	216	216	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	220	218	217	217	216	215	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
42.5	•	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	216	215	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
37.5	•	216	216	216	216	216	216	216	217	217	216	217	216	216	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
32.5	•	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	215	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
27.5	•	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
22.5	•	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
17.5	•	218	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
12.5	•	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
7.5	•	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2.5	•	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220



SEASON - WINTER

PRESSURE - 150 MB (13.4 KM)

***** WINDSPEEDS *****																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST												VACRTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120												20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
87.5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

PRESSURE = 150 MD (13.4 AM)

SEASON = WINTER

WINDSPEEDS  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON = WINTER

PRESSURE = 100 MB (13.4 KM)

		WIND SPEEDS										WIND DIRECTION									
		VEAST (M/SEC)										VEAST (M/SEC)									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									
		WIND DIRECTION										WIND DIRECTION									

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 150 MB (13.4 MM)

		EAST LONGITUDE																EAST LONGITUDE													
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120					
87.5	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
82.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
77.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
72.5	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
67.5	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
62.5	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	15	16	15	16	16	15	15	15	15	15	15			
57.5	18	18	18	19	19	19	17	16	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	16			
52.5	17	17	18	19	19	19	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18			
47.5	17	17	18	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15	16	16	17	18	19	19	20	19	19	19	19				
42.5	17	18	19	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	19	20	20	20	21	20	21	20				
37.5	18	19	19	19	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
32.5	19	19	19	18	17	17	17	17	17	17	18	19	19	19	19	19	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19					
27.5	19	18	17	17	16	16	16	16	16	17	17	18	19	19	19	19	19	19	18	17	17	16	16	16	16						
22.5	17	16	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	16	16	15	14	14	13	13						
17.5	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15	15	16	15	14	13	12	12	11	11							
12.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	13	12	11	10	10								
7.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	10	9								
2.5	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	10								



SEASON \* WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

..... PRESSURE \* 150 MB (13.4 MM)

EAST LONGITUDE WEST LONGITUDE

120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000

SEASON \* WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
87.5	•	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	•	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	•	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
72.5	•	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
67.5	•	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
62.5	•	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
57.5	•	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52.5	•	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
47.5	•	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
42.5	•	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
37.5	•	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
32.5	•	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
27.5	•	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
22.5	•	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17.5	•	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12.5	•	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	•	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
2.5	•	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 150 MB (13.4 KM)

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213
	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213
82.5	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213
77.5	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214
72.5	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	215
67.5	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	215
62.5	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216
57.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217
52.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	218
47.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	219
42.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	220
37.5	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	218
32.5	213	214	214	214	214	214	214	214	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	215
27.5	212	213	213	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	212
22.5	211	211	211	211	211	211	210	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210
17.5	210	210	210	210	209	209	209	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
12.5	209	209	209	208	208	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
7.5	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206
2.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206

SEASON = WINTER  
 \*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*  
 PRESSURE = 150 MB (113.4 MM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
82.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
77.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
72.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
67.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
62.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
57.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
52.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
47.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
42.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
37.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
32.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
27.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
22.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
17.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
12.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
7.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
2.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229



SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE * 100 MB (133.4 hPa)														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
82.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
77.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	215	215	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	
72.5	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
67.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
62.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
57.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
52.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	
47.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	
42.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
37.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	
32.5	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	
27.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	
22.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	
17.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
12.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	
7.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	
2.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	

SEASON - WINTER

PRESSURE - 100 MB (10.0 KM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNSOUTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = WINTER

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
87.5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82.5	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9	8	7
	1	2	3	3	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9	8	7
77.5	2	2	3	3	3	4	5	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	14	14	13
	1	2	3	4	4	6	7	7	7	7	7	6	5	4	2	1	0	-1	-2	-3
72.5	4	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16	15
	1	2	3	4	5	6	8	8	9	9	9	10	11	12	13	14	15	16	16	15
67.5	6	6	6	6	6	6	6	7	9	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13
	0	1	2	6	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62.5	10	9	8	7	7	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	12	12
	-2	0	2	4	5	7	9	10	12	12	11	10	10	8	6	5	4	2	0	-1
57.5	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	14	15	16	17	17
	-2	-1	1	3	5	7	9	10	12	12	10	9	8	7	6	4	3	1	0	-1
52.5	15	15	15	15	14	14	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18
	-2	-1	0	2	4	6	8	8	10	11	10	10	10	8	6	4	2	1	-1	-3
47.5	21	21	20	21	21	22	22	22	23	23	23	21	20	19	17	16	15	15	15	16
	-3	-1	0	2	4	6	8	7	10	11	11	10	8	7	5	4	2	1	-1	-2
42.5	30	31	31	33	34	35	37	37	38	39	39	35	32	29	26	24	22	20	18	17
	-2	0	0	3	5	8	8	8	9	9	9	7	5	4	3	1	0	-1	-2	-3
37.5	38	39	42	44	46	48	49	49	50	50	50	46	41	38	35	32	29	26	24	22
	0	1	3	5	7	8	8	7	6	5	5	4	3	2	2	1	1	0	0	-1
32.5	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	44	40	37	33	30	26	24	22
	2	4	6	5	5	5	5	4	3	2	2	0	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-2
27.5	42	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	40	37	33	30	26	24	22	20
	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	0	0	-1
22.5	22	19	16	16	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	11	11	11	11	11
	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3
17.5	6	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.5	-9	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

SEASON = WINTER

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE = 100 MB (10.0 KPa)

	125	115	105	95	85	75	65	55	45	35	25	15	5	0
87.5	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
82.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
77.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
72.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
67.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
62.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
57.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
52.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
47.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
42.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
37.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
32.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
27.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
22.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
17.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
12.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
7.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7
2.5	2	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	7



SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12
72.5	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
67.5	16	16	16	15	15	14	14	14	13	12	12	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
62.5	15	15	16	16	16	16	16	15	14	13	12	12	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15
57.5	14	15	16	17	17	16	15	13	12	12	12	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	16	16	16	16
52.5	14	14	15	16	17	17	16	15	14	13	12	12	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17	17	17	18
47.5	14	14	15	16	17	17	17	16	15	14	13	13	13	13	14	14	15	16	17	17	18	18	19	19	19
42.5	14	15	16	16	16	16	17	17	16	16	15	15	15	15	16	16	17	17	18	19	19	19	20	20	20
37.5	14	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	19	19	19
32.5	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17	17	18	18	19	18	17	17	17	17	17
27.5	14	13	13	13	13	12	12	12	12	13	13	14	15	16	17	17	18	18	17	17	16	15	15	15	15
22.5	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	16	17	17	17	17	17	16	15	14	13	13	13	13
17.5	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	12	13	15	16	16	16	16	15	14	13	12	12	11	11	11
12.5	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	11	12	13	14	14	15	15	14	13	12	11	10	10	10	10
7.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	11	10	10
2.5	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	13	12	12	12

SEASON = WINTER

PRESSURE = 102 MB (10.2 MM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
67.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
62.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
57.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
52.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
47.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
42.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
37.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
32.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
27.5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
22.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
17.5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
12.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
7.5	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
2.5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

SEASON = WINTER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE = 100 MB (10.0 KM)

		WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
17.5	.....	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	.....	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
32.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
37.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16
42.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15
47.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
57.5	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
62.5	.....	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	15	14	13	13	13	13	13	13	13
67.5	.....	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	17	17	16	15	14	13	13	13	13	13	13	13
72.5	.....	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
77.5	.....	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	.....	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
87.5	.....	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
92.5	.....	11	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
97.5	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
102.5	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

AD-A039 063

MISSION RESEARCH CORP SANTA BARBARA CALIF  
A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE.(U)  
AUG 76 S L GUTSCHE, K S SMITH

F/G 4/2

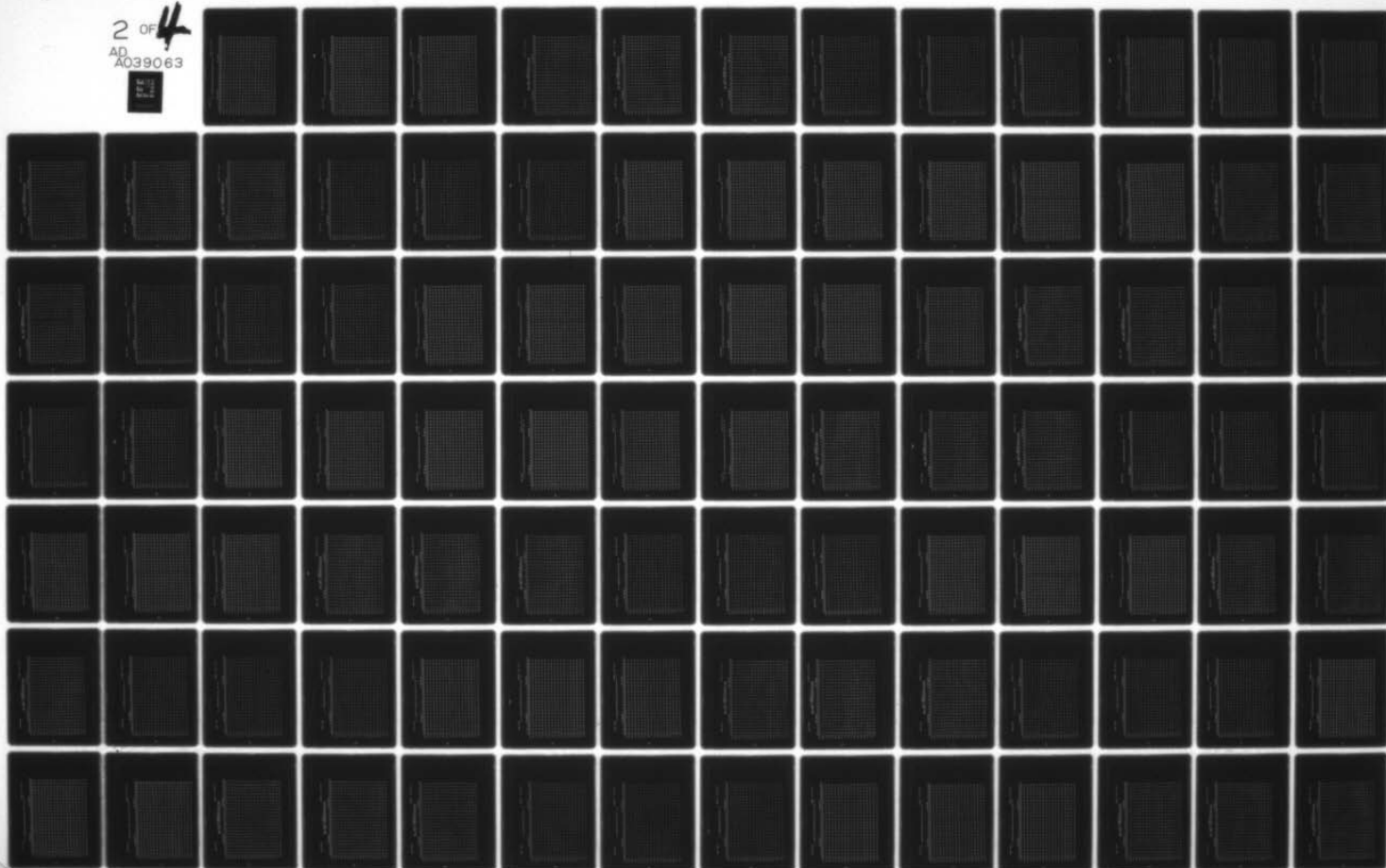
UNCLASSIFIED

MRC-N-255

DNA-4102T

DNA001-76-C-0051  
NL

2 OF 4  
AD  
A039063





039063



NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

## SEASON - WINTER

PRESSURE - 100 MB (10.0 KM)

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
82.5	212	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211
77.5	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	212	212	212	212	213	213
72.5	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213
67.5	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214
62.5	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
57.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
52.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
47.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
42.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
37.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
32.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
27.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
22.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
17.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
12.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
7.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
2.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216

PRESSURE = 100 MB (10.2 KM)

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	123	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
82.5	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
77.5	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
72.5	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
67.5	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
62.5	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
57.5	221	221	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
52.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
47.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
42.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
37.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
32.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
27.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
22.5	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
17.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
12.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
7.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
2.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243

SEASON \* WINTER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANCAED DEVIATION (DEG \* KELVIN) \*\*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE * 100 MB (10.0 KM)															
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0											
87.5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
82.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
77.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
72.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
67.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
62.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
57.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
52.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
47.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
42.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
37.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
32.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
27.5	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
22.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
17.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
12.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
7.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
2.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245



SEASON • WINTER

97

SEASON = WINTER

PRESSURE = 50 MB (20.9 KM)

..... WINDSPEEDS .....  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	2	2	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	14	14	13	13	12	12
77.5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
72.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
67.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
62.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
57.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
52.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
47.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
42.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
37.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
32.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
27.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
22.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
17.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
12.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
7.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21
2.5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21	21	21

# SEASON • WINTER

99

SEASON = WINTER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
82.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
77.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17
72.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
67.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16
62.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
57.5	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
52.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
47.5	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
42.5	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	14	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14
37.5	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	13	14	15	16	16	16	16	15	14	14	14	14	14	13
32.5	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	12	13	14	16	16	17	16	15	15	14	14	14	14	13
27.5	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	13	15	16	17	17	16	15	15	14	14	14	14	14	14
22.5	8	8	8	8	8	8	8	9	11	13	14	16	16	16	16	15	14	14	13	12	12	12	12	12
17.5	8	8	8	8	8	7	7	8	9	11	12	14	15	15	15	14	13	12	11	11	10	9	9	9
12.5	8	8	8	8	8	7	7	8	9	10	12	13	14	14	14	14	13	12	11	10	10	9	9	9
7.5	8	8	8	8	8	7	7	8	9	10	12	13	14	14	14	14	13	12	11	10	10	12	12	12
2.5	8	8	8	8	8	7	7	8	9	10	11	13	14	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14



SEASON * WINTER		***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****										PRESSURE * 50 MB (200.5 MM)									
		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
82.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
77.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
72.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
67.5	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
62.5	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
57.5	15	15	15	15	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
52.5	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
47.5	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
42.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
37.5	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32.5	15	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
27.5	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22.5	12	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

SEASON • WINTER

PRESSURE • 50 MB (20.5 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
82.5	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
77.5	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
72.5	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
67.5	15	15	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
62.5	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
57.5	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15
52.5	11	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	10	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	14	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12
42.5	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	10	9	9	9	9	9	10	10	10
37.5	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	9	9
27.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8
12.5	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8
7.5	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8
2.5	13	13	13	12	12	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8

SEASON = WINTER  
 ..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....  
 PRESSURE = 50 MB (20.5 KPa)

	EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
87.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
82.5	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
77.5	210	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
72.5	211	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
67.5	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
62.5	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
57.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
52.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
47.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
42.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
37.5	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
32.5	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
27.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
22.5	207	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
17.5	205	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
12.5	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
7.5	202	202	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
2.5	201	201	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

SEASON = WINTER  
 PRESSURE = 50 MB (20.5 KM)  
 \*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210
82.5	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
77.5	211	212	212	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
72.5	213	214	214	215	215	215	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
67.5	215	216	217	217	218	218	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
62.5	217	218	219	220	220	221	221	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
57.5	219	220	221	222	222	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	220	221	222	223	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
47.5	220	221	222	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
42.5	218	219	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
37.5	215	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
32.5	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
27.5	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
22.5	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
17.5	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
12.5	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
7.5	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
2.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208



[illegible]

SEASON = SPRING

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 KM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
82.5	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
77.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
67.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
57.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
7.5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0

SEASON = SPRING

..... WINDSPEEDS .....  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = SPRING

PRESSURE = 650 MB (2.2 MM)

WINDSPEEDS *****																								
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST												VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH												
WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-5	-6	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-10	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14	-2	1	13	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
77.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2
	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
62.5	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
	1	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
57.5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
52.5	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0
47.5	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0
42.5	2	2	2	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	2	1
	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0
37.5	3	2	2	3	4	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	4	3	2	2	1	0
	-2	-1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	0	0	-1	-1	-1
32.5	3	3	3	4	5	5	6	6	7	7	7	6	6	7	6	6	4	3	3	2	2	2	2	2
	-2	-1	1	2	2	3	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
27.5	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	2
	-2	-1	1	1	2	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
22.5	0	1	1	1	1	1	0	0	-1	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
	-1	-1	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1
17.5	-1	0	0	0	-1	-2	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
	-1	-1	2	2	2	3	2	2	1	1	1	0	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
12.5	-3	-2	-1	-2	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-7	-8	-8	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2
	0	1	1	2	2	2	1	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
7.5	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
2.5	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2



SEASON \* SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
72.5	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
67.5	10	9	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6
62.5	10	10	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	7	7	6	6	6	7
57.5	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
52.5	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
47.5	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
42.5	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5	5	5	5	6	7	7	6	6	6	9
37.5	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	4	4	4	4	5	6	7	8	8	8	9
32.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8
27.5	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
22.5	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17.5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
12.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
7.5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4
2.5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4

SEASON = SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
32.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
27.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

PRESSURE • 854 MB ( 2.2 KM)

```

***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****

```

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
37.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
32.5	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	
27.5	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	
22.5	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	6	7	7	8	9	10	10	12	10	10	
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7	7	8	9	10	11	12	12	11	11	
12.5	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	8	9	10	12	12	13	13	13	12	11	11	
7.5	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	13	13	14	14	13	13	12	11	11	
2.5	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	13	14	14	14	14	14	13	13	12	12	11	11	
37.5	8	8	9	10	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	13	12	11	11	11	11	11	
32.5	7	7	9	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	12	12	11	10	10	10	10	10	10	
27.5	7	6	6	9	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	
22.5	7	6	7	9	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	
17.5	6	6	7	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	
12.5	5	5	6	7	7	7	7	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7	
7.5	4	5	6	6	6	6	6	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	
2.5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8	7	6	6	6	6	6	
	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	6	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	
	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 KM)

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]



SEASON \* SPRING  
 \*\*\*\*\*  
 TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE \* 850 MB (2.2 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
82.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
77.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
72.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
67.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
62.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
57.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
52.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
47.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
42.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
37.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
32.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
27.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
22.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
17.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
12.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
7.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
2.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270

SEASON = SPRING

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE = 650 MB ( 2.2 KM)															
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0											
87.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
82.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
77.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
72.5	257	257	256	256	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
67.5	261	260	259	258	257	256	256	256	256	256	256	257	258	259	261	261	262	263	264	264	264	265	265	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
62.5	266	264	263	262	261	259	258	258	258	258	258	259	260	262	263	263	265	266	267	268	269	270	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
57.5	269	268	267	266	264	263	262	261	261	261	261	261	262	264	265	267	268	270	271	272	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
52.5	272	272	271	270	268	267	266	265	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237
47.5	275	275	274	273	272	271	270	269	269	269	269	269	270	270	271	272	274	275	275	275	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
42.5	278	279	278	277	276	275	275	274	274	274	274	274	274	275	275	276	276	277	277	277	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
37.5	281	282	282	281	280	279	279	278	278	278	278	278	278	279	279	279	279	279	279	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
32.5	283	285	285	284	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
27.5	284	286	287	287	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
22.5	285	286	288	289	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257
17.5	286	287	288	289	290	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259
12.5	287	288	289	290	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258
7.5	288	289	290	291	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259
2.5	289	290	290	291	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259

## SEASON • SPRING

```

..... DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) .....

```

[illegible]

SEASON = SPRING  
 \*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 850 MB (2.2 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
82.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
77.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
72.5	253	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
67.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
62.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
57.5	256	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
52.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
47.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
42.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
37.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
32.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
27.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
22.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
17.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
12.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
7.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
2.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257



SEASON = SPRING

..... DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
82.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
77.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
72.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
67.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
62.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
57.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
52.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
47.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
42.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
37.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
32.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
22.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
17.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
12.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
7.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
2.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249

SEASON - SPRING

PRESSURE - 700 MB (3.5 MM)

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			105	110	115	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VEAST (M/SEC)		WINDSPEEDS																										VEAST (M/SEC)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
V NORTH (M/SEC)		WINDSPEEDS																										V NORTH (M/SEC)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		TOWARD THE WEST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		TOWARD THE SOUTH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = SPRING

PRESSURE = 700 MB (3.5 mm)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
57.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
52.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
42.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
17.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
7.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

PRESSURE • 700 MB (3.5 KM)

WINDSPEEDS

WINDS		KNOTS	
VEAST	(M/SEC)	(=)	MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST
VNORTH	(M/SEC)	(=)	MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	-1	1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	-2	-3	-3	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	3	3	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	-2	-4	-3	-3	-4	-3	-2	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	-1	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-1	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	-1	-2	-3	-4	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	5	5	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	0	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	0	-1	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-1	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	6	6	6	6	6	6	7	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47.5	1	0	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	12	12	13	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4
42.5	1	0	-1	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
37.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
32.5	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	1	2	3	2	3	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3	3	3	2	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	2	2	1	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
17.5	0	1	2	2	3	3	4	2	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-1	0	0	0	0	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
12.5	-1	1	2	3	3	3	2	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
7.5	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	-5	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
2.5	0	2	2	3	3	3	2	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1



SEASON • SPRING

121

SEASON • SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE • 700 MB ( 3.5 KM)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
47.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
37.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
32.5	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 700 MB (3.5 MM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
77.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
72.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
67.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
62.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
57.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
42.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
37.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
32.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
27.5	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
22.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
17.5	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
12.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
7.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

SEASON \* SPRING  
 \*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE \* 760 MB ( 3.5 KM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE													
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	248	248	248	248	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
82.5	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
77.5	253	253	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
72.5	256	256	256	255	255	255	255	254	254	253	253	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	251	251	251	251
67.5	260	260	260	259	258	258	258	257	257	256	256	255	254	254	255	254	254	254	254	254	254	253	253	253	253
62.5	263	263	263	262	261	261	260	260	260	259	259	258	258	258	259	257	257	257	257	256	256	256	255	255	255
57.5	266	266	266	265	264	264	263	263	262	262	262	262	261	261	261	261	261	261	260	260	259	259	258	258	258
52.5	268	268	267	267	266	266	266	265	265	265	265	265	265	265	265	265	264	264	264	263	263	262	261	260	260
47.5	270	270	269	269	269	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	268	268	267	266	265	264	263	263
42.5	272	271	271	271	271	271	271	271	271	272	272	273	273	273	273	273	273	273	272	271	270	269	268	267	267
37.5	274	274	274	274	274	274	274	274	275	275	276	276	277	277	277	277	277	276	276	275	273	272	271	270	270
32.5	277	278	278	277	277	277	277	277	278	279	279	280	280	280	280	280	280	280	279	278	277	276	274	273	273
27.5	281	281	281	281	281	280	281	281	281	281	282	282	282	282	282	282	282	282	281	280	279	278	276	275	275
22.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	282	281	280	280	280	280
17.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	282	282	282	282
12.5	285	285	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283	283	283	283
7.5	285	285	285	285	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283	283	283	283
2.5	285	285	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283	283	283	283



SEASON \* SPRING  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE \* 700 HB ( 3.5 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
82.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
77.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
72.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
67.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
62.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
57.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
52.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
47.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
42.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
37.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
32.5	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
27.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
22.5	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
17.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
12.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
7.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
2.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284

SEASON = SPRING

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*

PRESSURE = 766 MB ( 3.0 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	248	248	248	248
82.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	250	250	250	250
77.5	251	251	251	250	250	250	249	249	250	250	250	250	250	251	251	251	252	252	252	252	252	253	253	253	253
72.5	253	253	252	252	251	251	251	251	252	252	253	253	253	253	253	254	254	255	255	256	256	256	256	256	256
67.5	255	254	253	253	252	252	252	252	253	253	253	253	253	253	254	254	255	255	256	256	256	256	256	256	256
62.5	257	258	257	256	256	254	254	254	255	254	254	255	255	255	256	256	257	257	258	258	258	258	258	258	258
57.5	259	258	257	256	255	255	253	253	253	253	254	254	255	255	256	256	257	257	258	258	258	258	258	258	258
52.5	261	262	262	259	258	257	257	256	257	257	257	257	258	258	259	259	260	260	261	262	262	262	262	262	262
47.5	263	264	264	263	262	261	260	259	259	259	260	260	260	261	261	261	262	262	263	263	263	263	263	263	263
42.5	265	266	266	265	264	263	263	263	263	263	264	264	265	265	266	266	267	268	268	269	269	269	269	269	269
37.5	267	267	267	266	265	264	263	263	263	263	264	264	265	265	266	266	267	268	269	269	269	269	269	269	269
32.5	269	269	269	268	267	266	265	264	263	263	263	263	264	264	265	265	266	267	268	269	269	269	269	269	269
27.5	271	272	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	256	256	256	256	256	256
22.5	273	274	274	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	256	256	256	256	256
17.5	275	275	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	256	256	256
12.5	277	277	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	256
7.5	279	279	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257
2.5	281	281	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259

SEASON = SPRING  
 ..... DEM POINT TEMPERATURE AND DEN POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....  
 PRESSURE = 700 MB (3.0 KM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	
82.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	
77.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
72.5	251	252	252	252	251	251	251	250	250	250	249	249	249	248	248	247	247	247	247	247	247	247	247	247	
67.5	254	254	253	253	253	253	252	252	252	251	251	250	249	249	248	248	247	247	247	247	247	247	247	247	
62.5	255	255	254	254	254	254	254	254	254	253	253	252	251	251	250	250	249	249	249	248	248	248	248	248	
57.5	256	256	256	256	256	256	256	256	255	255	254	254	254	253	253	253	252	251	251	251	251	251	251	251	
52.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
47.5	258	259	260	261	261	261	260	260	260	260	259	258	258	258	258	257	256	256	256	256	255	254	253	253	
42.5	261	261	262	262	262	262	262	262	262	262	261	261	262	261	260	258	257	256	256	256	257	256	255	255	
37.5	261	261	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	261	258	255	256	257	259	261	261	260		
32.5	259	259	261	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	
27.5	258	258	260	262	262	261	261	261	261	260	259	258	258	258	258	257	256	256	256	256	257	257	256	255	
22.5	259	259	260	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	
17.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
12.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	
7.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	
2.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	

SEASON - SPRING  
 DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE - 700 MB (3.0 KM) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	130	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
82.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
77.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
72.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
67.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
62.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
57.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
52.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
47.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
42.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
37.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
32.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
27.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
22.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
17.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
12.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
7.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262



PRESSURE • 720 MB (3.0 KM)

```

*****
***** DRY POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) *****

```

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
120	115	110	105	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	
243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	244	244	244	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	244	244	244	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
243	243	243	243	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	246	246	246	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
245	244	244	244	244	243	243	243	243	243	244	244	244	244	246	247	248	249	249	249	250	251	251	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
248	247	247	246	246	245	245	244	244	242	246	246	247	247	248	249	250	251	252	252	253	253	253	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
241	250	240	240	247	247	246	246	246	247	247	247	247	248	250	251	252	253	254	254	255	255	255	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
254	254	253	252	250	250	249	249	248	249	249	249	249	250	253	253	254	255	255	255	256	256	256	
2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
257	257	256	255	254	253	252	251	251	251	252	252	252	252	255	256	257	258	258	258	259	259	259	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
259	259	258	257	257	256	255	255	255	255	255	255	255	257	259	259	260	260	260	260	260	260	260	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
260	261	261	261	260	260	259	259	259	258	258	258	258	260	261	262	262	262	262	262	260	260	260	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
260	261	262	262	262	262	262	262	262	262	261	260	260	261	263	264	264	264	263	262	261	260	261	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
261	262	263	263	264	264	264	264	264	263	262	262	263	264	265	266	266	266	265	263	261	260	260	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
263	264	265	265	266	266	266	266	266	265	264	264	266	267	268	268	268	267	266	264	261	259	258	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	2	
267	268	269	269	269	268	268	268	268	267	266	267	268	269	269	269	269	269	267	265	262	259	259	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	
271	271	272	272	272	271	270	270	270	269	268	269	270	271	271	271	271	270	268	266	263	262	261	
2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	4	3	3	
273	274	274	274	274	274	272	272	272	271	271	271	272	273	273	273	272	271	270	268	266	265	267	
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	3	4	3	3	
275	275	275	275	275	274	274	274	275	274	273	273	274	275	275	274	273	271	270	269	269	274	272	
2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	
274	275	275	275	275	275	275	275	277	277	276	276	276	277	277	276	275	273	272	272	272	273	275	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	

SEASON = SPRING

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	2	2	1	1	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0
77.5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2
72.5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3
67.5	9	10	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	5	5	4	4
62.5	11	11	11	10	8	8	8	8	8	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4
57.5	9	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	12	12	12	11	10	9	8	7	6
52.5	7	7	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	3	2
47.5	6	6	6	7	7	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	3	2
42.5	8	7	7	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	3	2
37.5	10	11	11	11	10	10	10	10	10	11	12	12	12	12	11	10	10	10	9	8	7	6	5	4
32.5	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10
27.5	14	13	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10
22.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4	3
17.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12.5	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7.5	-5	-6	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5

SEASON \* SPRING

PRESSURE \* 500 MB ( 5.0 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82.5	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2





SEASON \* SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE \* 500 MB ( 5.0 MM)

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2

SEASON \* SPRING

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
82.5	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
72.5	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	12	12	11	11
67.5	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	13	12	11	10
62.5	13	13	13	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13	12	12	11
57.5	14	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	13
52.5	14	15	15	16	16	16	16	17	17	16	16	16	17	17	17	16	17	17	16
47.5	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	18	19	17
42.5	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17
37.5	13	14	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	16	16
32.5	12	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13	13	14	15	15
27.5	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	12	13	13
22.5	8	9	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	9	9	9	10	10	11	10
17.5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8
12.5	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
7.5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6
2.5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6

SEASON \* SPRING

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 580 MB ( 5.6 KM)

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
82.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
77.5	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
72.5	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
67.5	11	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
62.5	11	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
57.5	13	13	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
52.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
47.5	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
42.5	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
37.5	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
32.5	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27.5	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
82.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	237
77.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	238
72.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	239
67.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	239
62.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	241	241
57.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	242	242
52.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	244	244
47.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	247	247	
42.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	250	250	
37.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	
32.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	259	259	
27.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	263	263	
22.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	265	265	
17.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	267	267	267	
12.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	268	268	268	
7.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	269	269	269	269	
2.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	270	270	270	270	



SEASON = SPRING

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
82.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
77.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
72.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
67.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
62.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
57.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
52.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
47.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
42.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
37.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
32.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
27.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
22.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
17.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
12.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
7.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
2.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270

SEASON = SPRING

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
82.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
77.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
72.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
67.5	241	241	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
62.5	243	243	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
57.5	245	245	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
52.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
47.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
42.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
37.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
32.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
27.5	261	261	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
22.5	263	263	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
17.5	265	265	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
12.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
7.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
2.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267

SEASON = SPRING  
 .... DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) ....  
 PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
82.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
77.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
77.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
72.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	
72.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
67.5	238	238	237	237	237	237	237	237	236	236	235	235	235	235	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	
67.5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
62.5	239	239	238	238	238	238	238	238	238	238	238	237	237	236	236	236	236	235	235	235	234	234	234	234	
62.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
57.5	239	239	239	240	240	240	240	241	240	240	240	239	239	238	238	238	237	237	237	237	236	236	236	236	
57.5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
52.5	240	241	242	242	242	242	242	242	242	242	241	241	241	240	240	239	239	239	239	239	238	238	238	238	
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
47.5	241	242	243	244	244	244	243	244	244	244	243	243	243	242	241	241	241	241	241	240	240	240	240	240	
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
42.5	244	244	244	245	244	244	244	245	246	246	245	245	246	246	244	243	243	243	243	243	242	242	242	242	
42.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
37.5	244	244	244	245	245	244	243	245	247	248	248	249	249	249	247	245	245	246	247	247	246	246	246	246	
37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
32.5	242	242	242	243	244	246	245	243	243	246	248	250	252	253	252	250	248	247	249	251	252	252	252	251	
32.5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
27.5	242	243	242	244	247	248	248	248	248	249	252	254	255	255	253	251	251	252	254	256	256	256	255	255	
27.5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
22.5	245	245	244	245	248	250	249	246	247	249	252	255	257	257	256	255	254	255	256	257	257	257	257	257	
22.5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
17.5	249	249	248	248	247	249	251	250	249	251	253	256	258	259	259	258	258	257	257	256	256	257	257	257	
17.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12.5	253	253	251	250	250	252	254	254	252	251	253	255	257	259	260	260	260	259	259	258	257	256	257	258	
12.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7.5	257	254	255	254	255	254	257	254	254	254	255	257	259	259	249	248	248	248	248	258	258	258	259	259	
7.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2.5	259	259	259	260	260	260	259	257	256	256	257	258	259	259	249	248	248	248	248	259	259	259	259	260	
2.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

SEASON = SPRING  
 \*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB ( 5.6 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
77.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
72.5	233	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
67.5	233	234	234	234	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
62.5	234	234	234	234	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
57.5	235	235	235	235	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
52.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
47.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
42.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
37.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
32.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
27.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
22.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
17.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
12.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
7.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
2.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260



SEASON = SPRING  
 DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB ( 5.0 AM)

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE													
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
82.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
77.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
67.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
62.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
57.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
52.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
47.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
42.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
37.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
32.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
27.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
22.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
17.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
12.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
7.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

SEASON - SPRING

PRESSURE - 300 MB ( 0.9 KM)

..... MINOSPICES .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
77.5	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
72.5	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	-1	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
62.5	10	10	10	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
47.5	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	13	12	12	12	12	12	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
37.5	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
32.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
27.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
22.5	16	16	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	20	20	20	21	22	23	25	27	29	29
17.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
12.5	22	22	23	24	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
7.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
2.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

SEASON \* SPRING

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST

WNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST

WNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
47.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
42.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
37.5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32.5	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
27.5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
22.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
17.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

SEASON = SPRING

PRESSURE = 304 MB ( 8.9 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE												
		120	115	110	105	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
VEAST (M/SEC)	WINDSPEEDS	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0										
WNORTH (M/SEC)	MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH	3	2	2	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4										
87.5		-1	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	-1										
82.5		5	5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0										
77.5		-3	-3	-3	-4	-3	-1	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-1										
72.5		9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10										
67.5		10	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12										
62.5		-2	-4	-4	-4	-5	-4	-3	-2	0	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11										
57.5		10	10	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13										
52.5		-1	-3	-4	-4	-5	-4	-3	-2	0	2	4	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	14										
47.5		11	11	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13										
42.5		0	-1	-3	-4	-4	-4	-2	0	1	4	5	6	7	7	6	5	5	4	4	4	4	4	14										
37.5		13	13	13	14	14	15	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	15	14	14	14	14	15										
32.5		1	-1	-2	-3	-4	-4	-3	-1	0	3	5	7	7	7	7	6	6	4	4	4	4	4	16										
27.5		14	15	16	17	17	17	19	19	20	20	20	20	19	20	20	18	16	14	13	12	11	11	16										
22.5		0	0	-1	-3	-3	-3	-1	0	3	5	6	6	7	7	6	4	4	2	1	0	-1	-2	17										
17.5		15	16	17	18	20	22	24	25	26	25	24	24	26	26	26	25	24	22	21	19	18	18	18										
12.5		0	0	-2	-2	-2	-1	0	1	2	4	5	6	6	5	5	5	5	3	3	3	3	3	15										
7.5		19	19	20	22	24	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	16										
2.5		1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	5	5	5	3	3	3	3	3	16										
		21	22	24	26	28	29	30	30	29	27	25	23	22	20	20	19	19	19	19	19	19	19	20										
		2	3	3	3	3	2	1	0	-1	0	1	2	2	1	1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	21										
		21	22	23	24	25	25	25	25	25	25	24	22	21	20	19	19	19	21	22	22	23	24	25										
		3	4	5	6	5	2	1	0	-1	-2	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	-2	-1	-2	-1	26										
		17	19	19	19	19	19	18	19	19	19	19	20	19	17	17	17	17	19	20	21	22	23	24										
		0	0	0	0	5	2	0	-1	-2	-3	-1	-2	-1	2	3	4	3	3	3	3	3	3	16										
		12	13	13	12	12	12	13	13	13	13	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16										
		5	7	7	7	6	4	0	-1	-4	-2	-1	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0										
		7	8	7	7	7	6	6	6	6	6	7	9	9	10	10	11	12	11	10	9	8	8	9										
		5	6	6	6	5	4	3	2	0	-1	-1	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1										
		4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	3	4	5	5	6	6	6	6	5	4	4	4	4										
		2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2										
		2	1	2	2	2	2	3	1	0	0	1	2	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0										



SEASON = SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	
82.5	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	
77.5	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	
72.5	19	19	18	17	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	
67.5	22	22	21	19	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	
62.5	24	24	23	22	21	20	18	17	17	16	17	17	18	19	19	19	18	17	16	16	16	15	15	15	
57.5	25	25	24	23	22	21	20	19	18	18	19	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	
52.5	25	24	23	22	22	21	20	19	17	18	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
47.5	23	22	21	20	20	20	19	17	16	17	19	20	20	19	19	20	20	21	22	22	22	22	22	22	
42.5	21	20	20	20	20	20	19	17	16	16	17	19	19	19	18	19	19	20	21	21	21	21	21	21	
37.5	19	20	20	20	20	20	20	19	17	17	16	17	17	17	17	16	19	19	20	20	20	19	19	19	
32.5	19	20	20	20	19	19	19	20	20	19	18	16	15	16	16	17	17	18	18	17	17	17	17	17	
27.5	18	19	19	17	17	16	17	18	18	17	16	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
22.5	16	16	16	14	14	14	15	15	15	16	15	14	13	13	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	
17.5	13	13	12	12	12	12	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	10	9	9	9	9	9	9	
12.5	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	
7.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	
2.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	



SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

WEST LONGITUDE

WEST LONGITUDE

120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14
82.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15
77.5	14	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16
72.5	13	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	18	19
67.5	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	19	20	21	21	21	21	21	21	21	22
62.5	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	19	19	20	22	24	26	26	26	26	26	26	26	24
57.5	19	18	18	18	19	19	19	19	19	20	21	22	23	24	25	25	26	26	26	27	27	27	26	25
52.5	21	20	19	19	19	20	20	21	21	22	24	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25
47.5	23	22	21	21	21	22	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	22	22	22	22	23
42.5	23	23	22	22	22	23	23	24	25	25	24	23	23	24	24	23	23	23	22	20	20	19	20	20
37.5	23	23	23	22	22	22	22	23	23	23	22	21	21	21	21	21	21	20	19	18	17	18	18	16
32.5	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	20	19	19	18	17	16	16	16	16	17
27.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16	15	14	14	14	15	16
22.5	12	12	12	12	12	13	12	13	14	14	15	15	15	15	15	15	15	14	13	13	13	14	14	15
17.5	9	9	9	9	9	10	11	10	10	11	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13
12.5	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
7.5	6	6	6	6	6	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

SEASON = SPRING  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 300 MB ( 8.0 KM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
82.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
77.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
72.5	221	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
67.5	222	222	222	222	222	221	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
62.5	223	223	223	222	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
57.5	224	224	224	223	223	222	222	222	222	221	221	221	221	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
52.5	225	225	225	224	224	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
47.5	226	226	226	225	224	224	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
42.5	227	227	227	226	225	224	224	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
37.5	228	228	228	227	226	225	224	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
32.5	229	229	229	228	227	226	225	224	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
27.5	230	230	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
22.5	231	231	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
17.5	232	232	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
12.5	233	233	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
7.5	234	234	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
2.5	235	235	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	222	222	222	222	222	222	222	



SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON = SPRING  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 380 MB ( 0.9 KM)

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
82.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
77.5	221	221	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
72.5	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221
67.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
62.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
57.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
47.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
42.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
37.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
32.5	231	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
27.5	233	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
22.5	236	236	237	237	237	237	237	237	237	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
17.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
12.5	240	240	241	241	241	241	241	241	241	240	240	240	240	240	240	240	241	241	241	241	241	241	241	241
7.5	241	241	242	242	242	242	242	242	242	242	242	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	242	242	242
2.5	242	242	243	243	243	244	244	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	244	243	243	243	243

SEASON = SPRING

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE																						
2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120										
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
72.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
67.5	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
57.5	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
52.5	11	10	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47.5	11	10	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
42.5	13	13	13	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	17	18	19	19	19	19	19	19	20	20	20	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
32.5	29	29	30	31	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
27.5	37	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
22.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
17.5	22	23	24	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
12.5	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	

SEASON = SPRING

PRESSURE = 288 MB (11.6 KM)

..... WINDSPEEDS .....  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST.  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
42.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
37.5	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
32.5	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
27.5	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
22.5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6



SEASON \* SPRING

PRESSURE \* 200 MB (11.0 KPa)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE												
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0								
LATITUDE	WINDSPEEDS																																	
		VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)	VEAST (M/SEC)	WORTH (M/SEC)			
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
82.5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
82.5	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77.5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
77.5	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72.5	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
72.5	-1	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67.5	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
67.5	-1	-2	-2	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62.5	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
62.5	0	-1	-2	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57.5	11	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
57.5	0	-1	-2	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
52.5	0	-1	-2	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47.5	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
47.5	0	-1	-1	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37.5	21	22	24	26	29	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
32.5	29	29	31	32	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
32.5	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
27.5	28	29	29	29	30	31	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
27.5	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
22.5	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
22.5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
17.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
17.5	5	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
12.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
12.5	5	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
7.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

SEASON • SPRING		WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC)   ••••																PRESSURE • 200 MB (11.6 KM)															
		EAST LONGITUDE																EAST LONGITUDE															
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120							
87.5	•••••	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	•••••	•••••				
82.5	•••••	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	•••••	•••••				
77.5	•••••	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	•••••	•••••				
72.5	•••••	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12			
67.5	•••••	16	16	16	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13			
62.5	•••••	18	18	17	17	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14			
57.5	•••••	19	19	19	18	18	17	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16			
52.5	•••••	19	19	19	19	19	18	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	16	16	17	17	17	17	17	17			
47.5	•••••	19	18	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	19			
42.5	•••••	19	19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	18	18	18	18	18	18	18			
37.5	•••••	19	19	19	19	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17			
32.5	•••••	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			
27.5	•••••	18	19	19	19	19	20	20	21	21	21	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	17	17	17	17			
22.5	•••••	16	16	16	16	16	17	19	19	19	19	19	18	17	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	15	15	14	15	14	15			
17.5	•••••	13	13	13	13	13	14	15	15	15	16	16	16	16	15	14	14	14	15	15	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12			
12.5	•••••	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	12	12	12	12	13	13	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12			
7.5	•••••	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
2.5	•••••	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			

SEASON = SPRING

PRESSURE = 29.6 MB (11.6 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
72.5	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12
67.5	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12
62.5	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	15	15	14	14	14	14
57.5	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15
52.5	17	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18	17
47.5	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	20	20	20	21	20	20
42.5	19	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
37.5	19	20	22	23	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21
32.5	20	21	22	23	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	19	19	20	20
27.5	19	21	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	19	18
22.5	17	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20	19	19	18
17.5	13	14	14	14	14	15	15	16	17	17	17	17	19	19	20	20	19	18	17	16
12.5	10	11	11	11	12	12	13	14	14	14	15	16	17	18	19	19	19	17	16	15
7.5	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12
2.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	14	14	14	14	14	13	12

SEASON = SPRING

PRESSURE = 28.4 MB (11.6 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
	128	119	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11
77.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12
72.5	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14
67.5	12	12	13	13	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	17	17	17	17	17	17	16	16
62.5	14	14	14	14	13	13	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	19	19	18	17	
57.5	15	15	14	14	14	15	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	20	20	19	18	
52.5	17	16	15	15	15	16	16	17	17	18	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	19	
47.5	19	19	17	17	17	18	19	20	20	20	21	21	22	22	22	22	22	22	21	20	19	19	19	19	
42.5	21	20	20	20	20	21	21	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	21	20	19	19	19	19	19	
37.5	21	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	22	22	22	22	22	21	20	19	18	18	18	19	
32.5	20	20	21	21	21	22	22	21	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	18	17	17	17	17	18	
27.5	17	17	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	19	18	17	17	16	16	16	17	18	18	
22.5	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	18	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	16	16	16	
17.5	12	11	11	12	12	13	14	14	14	14	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	
12.5	11	10	10	10	10	11	12	12	12	12	13	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
7.5	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
2.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	



SEASON = SPRING  
 ..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....  
 PRESSURE = 200 MB (11.0 KM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	224	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	
82.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	
77.5	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
72.5	222	222	222	222	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222	222	
67.5	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	
62.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
57.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	220	
52.5	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	219	
47.5	215	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	
42.5	215	215	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	
37.5	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
32.5	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	
27.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
22.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	
17.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
12.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
7.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
2.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	

SEASON \* SPRING

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

PRESSURE \* 280 MB (11.6 KM)

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
67.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
67.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
82.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
77.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
77.5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
72.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
67.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
67.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
62.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
57.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
57.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
42.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 208 MB (11.6 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
82.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
77.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
72.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
67.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
62.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
57.5	221	220	220	221	221	221	221	222	222	222	222	222	222	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
52.5	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	221	221	220	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
47.5	217	217	217	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	218	218	217	217	216	216	215	215	215	215	215	215
42.5	216	216	216	217	217	217	217	217	217	218	218	218	217	216	216	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214
37.5	215	214	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
32.5	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	215	215	215	214	214	215	215	215	216	216	216	216	216
27.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	218	218	218
22.5	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219
17.5	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220
12.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
7.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221
2.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221

SEASON • SPRING

PRESSURE • 100 MB (103.4 hPa)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



SEASON \* SPRING

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

PRESSURE \* 100 MB (13.4 KM)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
77.5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	2	-1
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
57.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47.5	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
37.5	-1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	7	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27.5	-2	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	14	13	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7.5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
2.5	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

SEASON = SPRING

PRESSURE = 150 MB (13.4 KM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
72.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
52.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
27.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
22.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
17.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
12.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

SEASON = SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE = 150 MB (13.4 KM)

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE														
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		
87.5	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77.5	.....	12	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72.5	.....	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67.5	.....	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62.5	.....	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
57.5	.....	16	15	15	15	15	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
52.5	.....	14	14	15	15	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
47.5	.....	15	14	15	15	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
42.5	.....	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	.....	15	15	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
32.5	.....	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
27.5	.....	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
22.5	.....	14	14	15	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17.5	.....	12	13	13	13	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
12.5	.....	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12	13	13	13	12	11	10	10	10	10
7.5	.....	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	.....	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9



SEASON = SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 100 MB (13.4 MM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
82.5	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
77.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	12	
72.5	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
67.5	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
62.5	12	12	11	11	11	11	11	12	12	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15	
57.5	13	13	12	12	12	12	12	12	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	
52.5	14	13	13	12	12	13	13	13	14	15	15	16	16	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	
47.5	15	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	16	16	16	15	14	15	15	15	
42.5	16	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	17	17	16	15	14	14	14	15	15	
37.5	16	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19	18	18	17	16	16	15	14	14	14	14	15	15	
32.5	16	16	16	16	17	17	17	17	18	19	19	19	18	17	17	16	16	15	14	14	14	14	15	15	
27.5	16	15	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	14	14	15	15	
22.5	13	13	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13	14	14	14	
17.5	12	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
12.5	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	
7.5	10	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	

SEASON = SPRING  
 ..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....  
 PRESSURE = 150 MB (13.4 KM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
82.5	224	224	224	224	224	224	224	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
77.5	224	224	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
72.5	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
67.5	222	221	221	221	221	221	221	222	222	222	222	223	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	
62.5	220	220	220	220	220	220	221	221	221	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	
57.5	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	221	221	221	221	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
52.5	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
47.5	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	219	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
42.5	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
37.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	
32.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
27.5	214	214	214	214	214	214	213	213	213	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	
22.5	212	212	212	212	212	212	211	211	211	210	210	210	209	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
17.5	211	211	211	211	211	210	210	209	209	209	209	209	208	208	208	209	209	209	209	209	209	208	208	208	
12.5	209	210	210	209	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	
7.5	209	209	209	209	209	209	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	
2.5	208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206	206	206	

SEASON • SPRING  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE • 150 MB (13.4 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
82.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
77.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
72.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
67.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
62.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
57.5	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
52.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
47.5	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
42.5	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
37.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
32.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
27.5	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
22.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
17.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
12.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
7.5	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
2.5	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206

SEASON = SPRING

PRESSURE = 100 MB (13.4 KM)

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	225	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	226
82.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	224	224
77.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	224	224	224
72.5	225	225	225	224	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	224	224	224	224	224	224	223
67.5	225	225	224	224	224	224	224	225	225	224	224	224	224	224	224	224	223	223	223	223	222	222	222	222
62.5	223	223	223	223	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	221	221	221	221	221	221
57.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	220	220	220	219	219	219	219
52.5	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	220	220	219	219	219	219	218	218	218	218	218	218
47.5	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	217	217	217	217	217	217	217	217	217
42.5	217	217	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	215	215	215	216	216	216	216
37.5	215	215	215	214	214	214	214	214	215	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	215	215	215	215
32.5	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	214	214	214	214
27.5	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	212	212	212	212	213	213	213	213
22.5	210	209	209	208	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210	211	211	211	211	212	212	212
17.5	208	208	208	207	207	207	208	208	207	207	207	207	207	208	208	209	209	209	210	210	210	210	210	211
12.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208	209	209	209	209	209	209
7.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208	209	209
2.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208



SEASON \* SPRING

\*\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 100 MB (10.0 KPa)

EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE																				
8	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120						
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
57.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
22.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

SEASON \* SPRING

PRESSURE \* 100 MB (10.0 KM)

\*\*\*\*\*  
WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	130	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
77.5	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
67.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
57.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
22.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
17.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

SEASON • SPRING

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNBTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH  
\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82.5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	
	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77.5	8	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
72.5	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	
	-1	-2	-2	-2	-1	-1	0	-1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	
67.5	8	7	7	7	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	
	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	0	0	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	
62.5	7	8	8	8	7	7	7	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	
	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	
57.5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	
	0	0	-2	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	
52.5	8	8	8	8	8	9	10	10	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	2	2	3	4	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	
47.5	10	10	11	12	13	13	14	14	14	14	15	15	16	16	17	18	18	19	19	19	19	19	19	19	
	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
42.5	10	11	12	13	14	15	15	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10	9	9	9	9	9	9	9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
37.5	12	12	14	15	17	17	18	18	19	19	19	18	16	14	13	12	10	9	8	8	8	8	8	8	
	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
32.5	16	16	19	20	21	22	23	22	22	22	21	20	19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	9	9	
	2	2	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27.5	15	17	18	19	19	19	19	19	19	18	17	16	15	15	15	15	14	13	12	11	10	9	9	9	
	3	3	4	4	4	3	2	2	0	-1	-1	-1	-2	-1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
22.5	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	
	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17.5	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	
	4	4	5	5	4	4	2	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	
12.5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	4	4	4	4	3	3	1	0	0	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	
7.5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	
2.5	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

SEASON = SPRING

PRESSURE = 102 MB (10.0 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	
82.5	10	10	14	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
77.5	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	
72.5	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	
67.5	12	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
62.5	12	12	12	12	11	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
57.5	11	11	11	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
52.5	10	10	11	12	12	12	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	
47.5	11	11	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	
42.5	11	12	12	12	12	11	11	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	
37.5	12	12	12	12	12	11	11	11	11	12	12	12	13	14	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	
32.5	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	16	17	17	17	18	18	18	18	18	18	
27.5	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	16	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17	17	
22.5	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	16	16	16	15	15	16	17	17	16	15	14	14	
17.5	11	12	12	12	12	12	11	12	12	12	13	13	14	13	12	12	14	16	16	14	12	11	11	11	
12.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	14	14	12	11	10	9	9	
7.5	10	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	13	13	12	12	9	9	9	
2.5	10	11	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	12	13	12	11	10	9	9	9	



SEASON • SPRING		***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****										PRESSURE • 100 MB (10.0 KM)									
		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	•	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	•	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
77.5	•	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	•	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	•	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	•	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	•	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	•	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	•	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42.5	•	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
37.5	•	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
32.5	•	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
27.5	•	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22.5	•	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
17.5	•	11	12	12	11	11	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
12.5	•	9	10	10	9	9	9	9	9	10	11	12	12	12	12	11	10	9	9	10	10
7.5	•	9	9	9	9	9	9	10	10	11	12	12	12	12	11	10	9	9	9	9	9
2.5	•	9	9	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12	12	11	10	9	8	8	8	8

SEASON = SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE = 100 MB (10.0 KM)														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
37.5	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
32.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
27.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22.5	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
17.5	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
2.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

SEASON = SPRING

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

PRESSURE = 100 MB (10.0 KM) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
82.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
77.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
72.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
67.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
62.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
57.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
52.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
47.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
42.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
37.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
32.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
27.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
22.5	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
17.5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
12.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
7.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
2.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208

STATION & SAILING

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
87.5	• 222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
• 4	• 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82.5	• 222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
• 4	• 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	• 223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
• 4	• 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
72.5	• 223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
• 4	• 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	• 223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
• 3	• 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	• 224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
• 3	• 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
57.5	• 223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
• 2	• 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	• 222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
• 2	• 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	• 220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
• 2	• 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	• 217	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
• 2	• 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	• 213	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
• 2	• 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	• 208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	• 202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	• 198	198	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	• 195	195	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	• 194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	• 193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	• 192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
• 1	• 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SEASON = SPRING  
 .... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....  
 PRESSURE = 100 MB (10.0 KM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
82.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
77.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
72.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
67.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
62.5	224	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	222	221	221	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220
57.5	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
52.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
47.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	217	217	217	217	217
42.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
37.5	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
32.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
27.5	205	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	205	205	205	205	205	206	206	206	206	207	207	207	207	207
22.5	202	201	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201	201	201	202	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203
17.5	199	199	197	197	197	197	197	197	197	197	197	198	198	198	199	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200
12.5	197	196	196	195	195	195	195	195	195	195	195	196	196	196	196	196	197	197	197	197	197	198	198	198	198
7.5	195	194	194	194	193	193	193	193	193	193	193	194	194	194	194	194	195	195	195	195	195	195	195	195	195
2.5	193	193	193	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193

SEASON = SPRING

PRESSURE = 50 MB (20.5 KM)

WINDSPEEDS  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
72.5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
57.5	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
47.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
37.5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
32.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27.5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.5	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

SEASON = SPRING

PRESSURE = 50 MB (20.5 KM)

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNorth (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON - SPRING

PRESSURE - 50 MB (20.5 MM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
82.5	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
77.5	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
72.5	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
67.5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
62.5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
57.5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
52.5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
47.5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
42.5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
37.5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
32.5	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
22.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
17.5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
12.5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-3	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
2.5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0



SEASON \* SPRING

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE \* 50 MB (20.0 KW)

		EAST LONGITUDE																EAST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
87.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

SEASON = SPRING

PRESSURE = 54 MB (20.5 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	122	123	132	133	142	143	152	153	162	163	172	173	182	183	192	193	202	203	212	213
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
57.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
52.5	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
47.5	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
42.5	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	15	15	15	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
32.5	15	15	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
27.5	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22.5	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

SEASON \* SPRING

PRESSURE \* 50 MB (20.5 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9
77.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10
72.5	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	11	11	12	12	11	11	11	10	10	10
67.5	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	9	10	11	11	12	12	12	11	11	10	10	10
62.5	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	8	10	11	12	12	12	11	11	10	10	9	9
57.5	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	10	11	11	11	11	10	9	9	8	8	8	8
52.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8
47.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
42.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37.5	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
32.5	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7
27.5	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7
17.5	8	8	8	9	9	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
12.5	9	9	10	10	10	11	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7
7.5	9	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	7	7
2.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	9	8	8	7	7

SEASON = SPRING

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN)

\*\*\*\*

PRESSURE = 50 MB (20.5 KM)

\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE														
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	•	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
82.5	•	223	223	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
77.5	•	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
72.5	•	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
67.5	•	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223
62.5	•	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
57.5	•	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
52.5	•	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
47.5	•	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
42.5	•	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
37.5	•	215	215	216	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	215	215	216
32.5	•	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	212	211	211	211	211	212	212	213	213
27.5	•	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210
22.5	•	209	209	209	209	209	209	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
17.5	•	208	208	207	207	207	207	207	207	206	206	206	206	206	206	206	205	205	205	205	206	206	206	207
12.5	•	206	206	206	206	206	206	206	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
7.5	•	205	205	205	205	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
2.5	•	204	204	204	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	204	204	204	204



SEASON = SPRING  
 ..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = CELVIN) .....  
 PRESSURE = 50 MB (20.5 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
82.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
77.5	223	223	223	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223
72.5	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	223
67.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	223
62.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	223
57.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	222
52.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	221	220
47.5	221	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	220	220	220	219	219	219	219
42.5	219	219	220	220	220	220	220	220	220	219	219	219	219	218	218	218	217	217	217	217
37.5	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	215	215	215	215
32.5	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	213
27.5	210	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
22.5	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	210
17.5	207	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209
12.5	207	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	208
7.5	207	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	207
2.5	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	207

SEASON • SPRING

PRESSURE • 50 MB (20.5 MM)

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG • KELVIN) \*\*\*

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE														
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222
82.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
77.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222
72.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222
67.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
62.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	221	221	221	221
57.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	220	220	220	220	220	
52.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	219	219	
47.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	
42.5	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
37.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	215	215	215	215	215	215	
32.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	213	213	213	
27.5	212	212	211	211	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	
22.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	
17.5	209	209	208	208	208	208	208	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	208	208	
12.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	
7.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206	206	206	
2.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206	205	205	205	



SEASON • SUMMER

PRESSURE • 850 MB ( 2.2 KM)

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



SEASON = SUMMER

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 MM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
52.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

AD-A039 063

MISSION RESEARCH CORP SANTA BARBARA CALIF  
A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE.(U)  
AUG 76 S L GUTSCHE, K S SMITH

F/G 4/2

UNCLASSIFIED

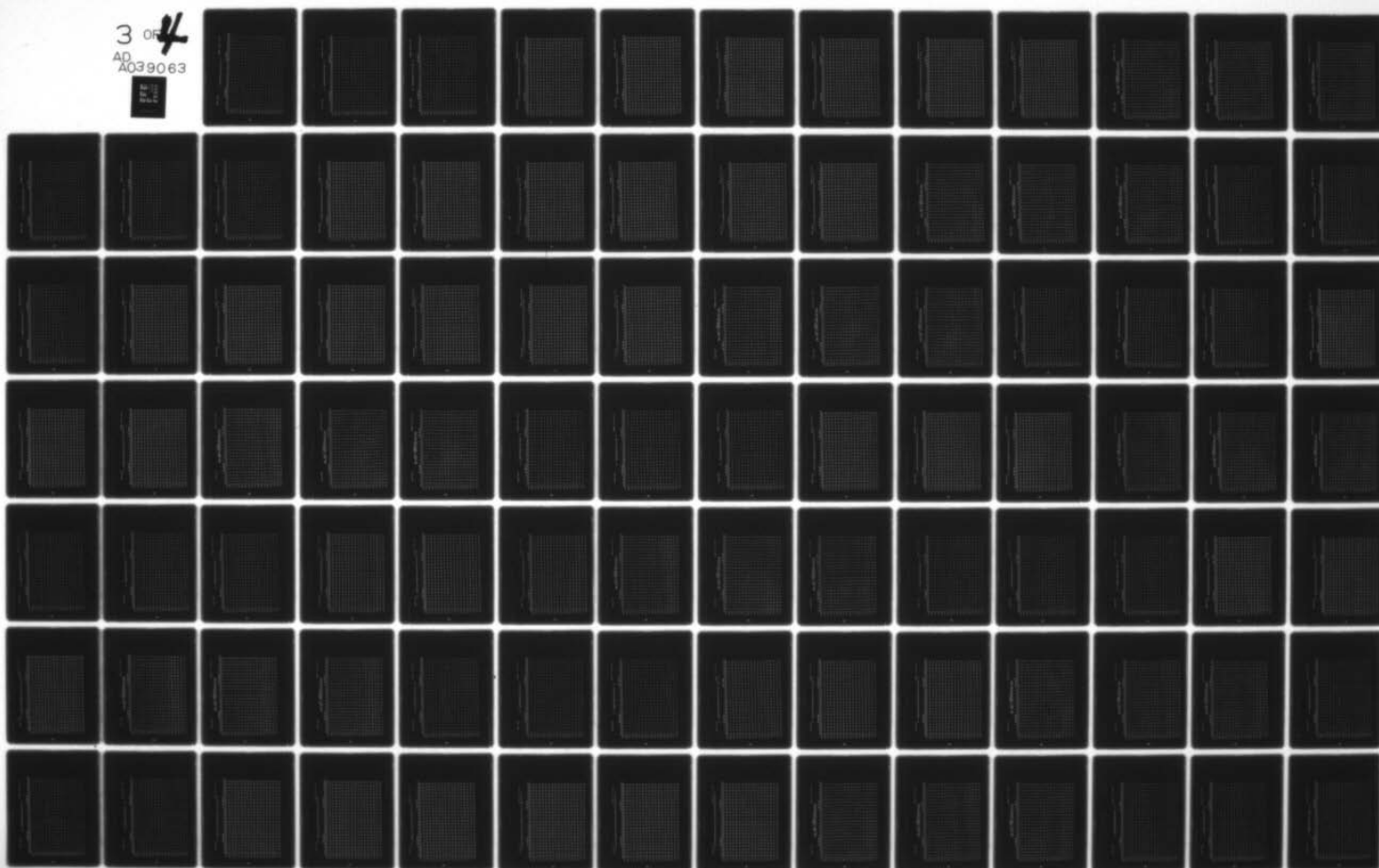
MRC-N-255

DNA-4102T

DNA001-76-C-0051

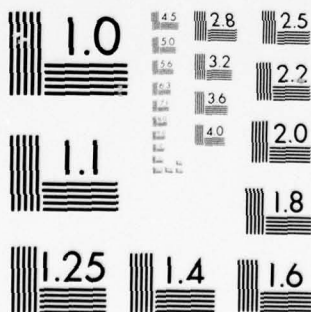
NL

3 OF 4  
AD  
A039063



OF

039063



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 950 MB ( 2.2 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DIVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

		EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
72.5	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
67.5	9	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7
62.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	9	9	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8
42.5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	5	4	5	6	7	7	7	7	7	6	8
37.5	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	3	4	5	6	7	7	7	7	8	8	8
32.5	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	7	7	7	8	8	8	9	
27.5	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	
22.5	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	
17.5	7	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
12.5	6	6	5	5	6	6	6	6	6	5	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	
7.5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	4	5	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	
2.5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	



PRESSURE = 650 MM ( 2.2 KM )

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) ....

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	175	170	165	160	155	150	145
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
72.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
67.5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	8	9
62.5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	8	8
57.5	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	9	9	8	8	7	7	8
52.5	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	7
47.5	8	8	8	9	9	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	9	8
42.5	8	8	8	8	9	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	8	7
37.5	8	9	8	8	9	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	6
32.5	9	9	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5
27.5	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4
22.5	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
17.5	7	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3
12.5	7	8	8	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
7.5	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
2.5	6	7	7	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3

SEASON • SUMMER

PRESSURE • 800 MB ( 2.2 KN)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....  
.....

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
128	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
82.5	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	
77.5	9	9	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	
72.5	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	6	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	
67.5	9	9	10	10	10	10	9	9	8	7	6	5	5	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9	
62.5	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	7	6	7	8	9	10	10	10	10	10	10	10	
57.5	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	
52.5	7	8	9	9	10	10	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	11	11	11	11	11	10	10	9	
47.5	6	7	8	9	9	9	9	8	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	
42.5	6	5	6	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	
37.5	8	8	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
32.5	8	4	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
27.5	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
22.5	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
17.5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
12.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

SEASON \* SUMMER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE																PRESSURE * 850 MB ( 2.2 KM)																					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120														
87.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
82.5	269	269	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
77.5	271	271	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
72.5	273	274	274	274	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
67.5	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
62.5	278	278	279	279	279	280	280	280	280	280	280	280	280	279	279	279	279	279	279	279	278	278	278	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
57.5	280	280	282	282	281	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
52.5	281	282	282	283	283	283	284	284	284	284	284	284	284	285	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
47.5	284	284	284	284	285	285	285	286	286	286	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	
42.5	286	286	286	286	287	288	288	288	288	288	289	289	289	289	289	289	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
37.5	288	288	288	288	289	290	290	290	290	290	290	290	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	
32.5	291	291	292	292	292	291	291	291	291	291	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	
27.5	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	
22.5	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	
17.5	295	295	295	294	293	293	293	292	292	292	292	292	291	291	291	291	291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
12.5	293	293	293	293	292	292	291	291	291	291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
7.5	292	292	292	291	291	291	291	291	291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
2.5	290	290	290	291	290	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 850 MB ( 2.2 KM)

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
82.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
77.5	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
72.5	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
67.5	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
62.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
57.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
52.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
47.5	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
42.5	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
37.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
32.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
27.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
22.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
17.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
12.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
7.5	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
2.5	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291



SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\*\*  
 TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 850 MB ( 2.2 MM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
82.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
77.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
72.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
67.5	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
62.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
57.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
52.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
47.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
42.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
37.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
32.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
27.5	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
22.5	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
17.5	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
12.5	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
7.5	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
2.5	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\*\* DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE @ 850 MB (2.2 KM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	265	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	
82.5	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	
77.5	267	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	
72.5	269	269	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	
67.5	271	272	272	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	
62.5	272	273	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	
57.5	274	275	275	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	
52.5	275	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	
47.5	277	278	278	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	
42.5	278	279	279	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	
37.5	276	277	277	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	
32.5	274	275	275	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	
27.5	272	273	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	
22.5	273	273	274	274	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	
17.5	277	277	277	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	
12.5	282	282	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	
7.5	286	285	285	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	
2.5	286	286	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 850 MB ( 2.2 MM)

DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
82.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
77.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
72.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
67.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
62.5	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
57.5	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
52.5	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
47.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
42.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
37.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
32.5	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
27.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
22.5	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
17.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
12.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
7.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
2.5	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286

SEASON = SUMMER

..... DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) .....

PRESSURE = 850 MB (2.2 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE																			
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0							
87.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
82.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
77.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
72.5	266	267	267	267	267	267	267	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268	268
67.5	266	269	269	269	269	269	268	268	268	267	267	268	268	267	267	267	267	267	268	268	269	269	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
62.5	273	272	272	271	270	270	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	270	270	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
57.5	275	274	274	273	272	272	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
52.5	276	276	276	276	275	274	274	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
47.5	276	277	278	279	279	279	278	277	276	276	276	276	275	275	275	276	276	276	276	276	276	276	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
42.5	275	276	279	281	282	281	280	279	279	279	278	278	277	278	278	278	279	279	278	277	277	277	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277
37.5	275	276	279	282	283	283	282	282	282	282	281	280	280	280	280	280	281	280	280	280	279	278	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276
32.5	276	279	281	283	284	284	284	284	284	283	282	282	282	282	282	282	282	282	281	280	279	278	276	276	274	274	274	274	274	274	274	274
27.5	279	281	283	284	284	285	285	285	284	284	283	283	283	283	284	284	284	283	282	280	278	275	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272
22.5	283	284	286	286	285	285	285	285	285	285	284	284	284	285	285	285	284	282	280	278	275	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
17.5	285	286	287	287	286	286	286	286	286	286	285	285	285	285	286	286	286	285	284	282	280	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
12.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	286	285	285	285	287	287	287	286	284	282	280	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
7.5	289	289	287	287	287	287	287	286	285	285	285	285	285	286	287	287	287	286	284	282	280	278	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
2.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289



SEASON \* SUMMER

PRESSURE \* 700 MB (3.5 KM)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 760 MB (3.5 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
52.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
37.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
32.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
27.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 700 MB (3.5 KM)

WINDSPEEDS																									
VEAST (M/SEC) (-) HEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST													VNOTH (M/SEC) (-) HEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH												
WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77.5	4	3	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
72.5	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67.5	5	4	4	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
62.5	-2	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57.5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
52.5	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42.5	2	1	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37.5	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
32.5	5	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
27.5	1	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12.5	-2	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
7.5	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	
2.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	

PRESSURE • 700 MB (3.5 KM)

```
***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****
```

[illegible]



SEASON = SUMMER

PRESSURE = 700 MB ( 3.5 MM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	129	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
77.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
32.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
27.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

SEASON * SUMMER										***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****										PRESSURE * 780 MB ( 3.0 KM)									

SEASON = SUMMER

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
82.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
77.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
72.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
67.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
62.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
57.5	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
52.5	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
47.5	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
42.5	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
37.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
32.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
27.5	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
22.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
17.5	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
12.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
7.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
2.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 700 MB (3.5 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	263	261	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
82.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263
77.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	265
72.5	267	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	267	267
67.5	269	269	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	269	268
62.5	271	271	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	270	270
57.5	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	272	272
52.5	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	273	273
47.5	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	275	275
42.5	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	277	276
37.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	279	280
32.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	281	282
27.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	282	283
22.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	283	284
17.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	283	284
12.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	283	284
7.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	283	283
2.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	282	283



SEASON \* SUMMER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE \* 760 MB ( 3.25 KM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	263	262	262	262	262	262	263	263	263	262	262	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
82.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	264	264	264	263	263	264	264	264	264	
77.5	265	265	264	264	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	
72.5	267	266	266	265	265	265	265	265	265	265	265	266	266	266	266	266	266	266	266	266	267	267	267	267	
67.5	268	268	267	267	267	266	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267	268	268	269	269	269	
62.5	270	270	270	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	270	270	271	271	
57.5	272	272	271	271	271	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	271	271	272	272	272	272	
52.5	274	275	274	273	273	273	272	272	272	271	272	272	272	272	272	272	272	272	272	273	274	274	275	275	
47.5	276	277	277	276	275	275	274	274	274	274	274	274	275	275	275	275	275	275	275	276	276	277	277	277	
42.5	279	281	281	280	279	278	277	277	277	277	277	277	277	278	278	278	278	278	278	278	279	279	279	279	
37.5	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	
32.5	284	284	283	282	281	281	280	280	280	280	281	281	281	281	281	282	282	281	282	282	282	283	284	285	
27.5	284	284	284	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	283	283	283	283	283	283	284	285	286	287	288	
22.5	284	285	284	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	283	283	283	283	283	283	284	285	286	287	288	
17.5	284	285	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	284	284	285	285	286	287	287	
12.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	285	285	286	286	
7.5	283	284	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	
2.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	282	282	282	282	283	283	283	283	283	

PRESSURE = 704 MB ( 3.5 KM )

DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*

[illegible]

SEASON = SUMMER

..... DEN POINT TEMPERATURE AND DEN POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

PRESSURE = 700 MB (3.5 KM)

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	•	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
82.5	•	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
77.5	•	259	259	259	259	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
72.5	•	261	261	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
67.5	•	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
62.5	•	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
57.5	•	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
52.5	•	269	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
47.5	•	270	270	270	270	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
42.5	•	271	271	271	271	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
37.5	•	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
32.5	•	274	274	274	274	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
27.5	•	275	275	275	275	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
22.5	•	276	276	276	276	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
17.5	•	277	277	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
12.5	•	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
7.5	•	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
2.5	•	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277

```

..... DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) .....

```

[illegible]



SEASON \* SUMMER

WINDSPECS \*\*\*\*\*  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* SUR MB ( D.0 MM)

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
82.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
77.5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	8	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52.5	10	9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
47.5	10	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
42.5	10	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
37.5	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	7	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
27.5	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22.5	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7.5	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 500 MB ( 5.6 KM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
27.5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
12.5	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
7.5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
2.5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

SEASON • SUMMER

213

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 500 MB ( 0.6 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
9	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11
72.5	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11
62.5	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	12
57.5	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	11	11	11	12
52.5	14	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12
47.5	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	11	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
37.5	10	10	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32.5	9	9	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8
12.5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6



SEASON \* SUMMER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE \* 500 MB ( 5.6 KM)

EAST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11
72.5	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	10	10	9	9	9	9
67.5	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	11	11	10	9	9	9	9	9
62.5	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	13	12	11	10	10	10	10	10	10
57.5	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	14	13	12	12	11	11	11	11
52.5	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	14	13	12	12	12	12	12	12
47.5	12	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	13	12	11	11	11	11	11	11
42.5	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
37.5	11	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
22.5	9	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
17.5	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
12.5	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
7.5	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
2.5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

SEASON • SUMMER

PRESSURE • 500 MB ( 5.0 KM)

..... WINDSPEED STANDARD (EVIAION (M/SEC) ..... \*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	11	11	12	12	13	13	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	11
72.5	10	10	11	12	12	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
67.5	9	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	13	13
62.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	14
57.5	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	15	15	14
52.5	12	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	16	16	16	15	15	14	14	14	14
47.5	12	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13
42.5	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
37.5	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10
32.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
17.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12.5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

.....

[illegible]

SEASON - SUMMER  
 .... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) ....  
 PRESSURE - 500 MB ( 0.0 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
82.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
77.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
72.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
67.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
62.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
57.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
52.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
47.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
42.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
37.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
32.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
27.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
22.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
17.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
12.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
7.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
2.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266



SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB (5.0 AM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	
82.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	
77.5	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	
72.5	252	252	251	251	250	250	250	249	250	250	250	250	250	250	251	251	251	251	251	251	251	251	251	252	
67.5	254	254	253	253	252	252	251	251	250	251	251	251	251	251	251	252	252	252	252	252	252	253	253	253	
62.5	255	255	254	254	253	253	252	252	252	252	252	252	252	252	253	253	253	253	253	253	254	254	254	255	
57.5	256	256	256	256	255	255	254	254	254	254	254	254	254	254	255	255	255	255	255	255	256	256	256	256	
52.5	258	258	259	259	258	258	257	257	256	256	256	256	256	256	257	257	257	257	257	257	258	258	258	258	
47.5	260	261	261	261	261	260	259	259	259	259	259	259	259	259	260	261	261	261	261	261	261	261	261	259	
42.5	262	263	263	263	263	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	263	263	263	262	262	262	261	261	261	
37.5	264	265	265	265	265	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	263	263	
32.5	266	266	266	266	266	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	264	264	264	
27.5	267	267	267	267	267	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	265	265	265	
22.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	266	266	266	
17.5	268	268	268	268	268	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	266	
12.5	268	268	268	268	268	268	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	
7.5	268	268	268	268	268	268	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	
2.5	268	268	268	268	268	268	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	

SEASON = SUMMER

\*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
22.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

SEASON - SUMMER

\*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
82.5	242	242	242	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	240
77.5	243	243	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	241
72.5	245	245	244	244	244	244	244	243	243	243	243	243	243	243	243	242	242	242	242	242
67.5	247	247	247	247	247	247	247	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
62.5	249	249	249	249	249	249	249	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
57.5	251	251	251	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
52.5	253	253	252	252	252	252	252	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
47.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
42.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
37.5	257	257	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
32.5	259	259	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
27.5	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
22.5	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
17.5	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
12.5	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
7.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
2.5	259	259	260	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 506 MB ( 5.0 KM)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
82.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
77.5	241	241	241	241	241	241	241	240	240	240	240	240	240	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	243
72.5	242	242	242	242	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	242	242	243	243	243	243	244	244
67.5	243	243	243	242	242	242	241	241	241	241	241	241	242	242	242	243	243	243	243	243	244	244	244	244	244
62.5	244	244	244	243	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
57.5	245	245	245	244	243	243	243	243	244	244	244	244	244	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
52.5	246	246	246	245	244	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
47.5	247	247	247	246	245	245	245	245	245	245	245	245	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
42.5	248	248	248	247	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
37.5	249	249	249	248	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
32.5	250	250	250	249	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
27.5	251	251	251	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
22.5	252	252	252	251	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
17.5	253	253	253	252	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
12.5	254	254	254	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
7.5	255	255	255	254	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
2.5	256	256	256	255	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254



SEASON = SUMMER

PRESSURE = 300 HB ( 8.9 KM)

	EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	14	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
42.5	15	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	16	17	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
32.5	14	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
27.5	9	9	9	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	3	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
12.5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
7.5	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
2.5	-6	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 300 MB ( 8.9 MM)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
72.5	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
62.5	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
47.5	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
42.5	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
37.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
32.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
27.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
17.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
12.5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7.5	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
2.5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

SEASON \* SUMMER

WEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
WNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

\*\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

WEST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
82.5	3	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
77.5	7	7	6	5	3	2	2	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	10	9	8	7	7	6	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	9	9	8	7	7	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
62.5	8	9	10	10	9	10	9	9	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
57.5	8	9	11	13	15	15	15	15	15	14	13	12	12	12	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12
52.5	11	13	17	16	19	20	21	21	20	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
47.5	17	17	19	20	21	22	23	23	23	23	23	22	22	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15
42.5	15	16	17	18	19	19	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	16	15	14	14	14	14	13	13
37.5	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
32.5	8	7	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27.5	4	3	1	0	0	0	0	1	2	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	9	9	9	9
22.5	2	0	0	-1	0	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
17.5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7.5	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
2.5	-1	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5







SEASON = SUMMER

PRESSURE = 300 MB ( 0.9 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	16	15	15	15
82.5	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
77.5	18	15	16	16	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16	16
72.5	13	14	15	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	18	19	19	19	19	19	18
67.5	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	18	19	20	20	21	21	21	20
62.5	18	15	16	16	16	16	16	17	17	18	19	19	19	19	19	19	20	21	22	22	22	22	22	22	22
57.5	16	16	17	17	17	17	17	17	18	19	20	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23
52.5	18	17	17	17	17	17	17	17	18	19	20	21	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22
47.5	19	17	16	16	17	17	17	18	18	19	20	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	18	18
42.5	18	16	15	15	16	16	16	17	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	15
37.5	16	15	14	13	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	14
32.5	14	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	12
27.5	12	11	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
22.5	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7
17.5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7
7.5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6
2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

# SEASON 8 SUMMER

```

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

```

EAST LONGITUDE

SEASON = SUMMER  
 .... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) ....  
 PRESSURE = 300 MB ( 0.9 AM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	225	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
82.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
77.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
72.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
67.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
62.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
57.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
52.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
47.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
42.5	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
37.5	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
32.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
27.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
22.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
17.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239
12.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
7.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
2.5	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242



SEASON = SUMMER

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) ....

PRESSURE = 300 MB ( 0.9 KM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE													
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	•	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	•	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	•	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	•	228	228	227	227	227	227	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	•	230	230	229	229	228	228	227	227	227	227	226	226	226	226	226	226	226	227	227	227	227	227	227	227	227
•		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	•	230	230	229	229	228	228	228	227	227	227	227	227	227	227	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
•		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	•	230	230	230	229	229	228	228	228	228	228	229	229	229	229	229	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
•		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	•	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.5	•	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	•	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	•	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	•	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	240	240	239	239	239	239
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
27.5	•	239	240	240	240	240	240	239	239	239	238	238	238	238	238	238	239	240	240	240	241	241	241	241	240	240
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
22.5	•	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	242
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
17.5	•	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	242
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
12.5	•	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242	242
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
7.5	•	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	242	242	242
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	•	240	240	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242
•		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 200 MB (11.0 MM)

..... WINDSPEEDS .....  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
77.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	0	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	0	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	15	14	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	19	18	17	16	15	14	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	10	16	16	14	13	11	10	6	6	6	6	5	5	5	6	7	6	4	2	2	2	2	2	2	2
22.5	8	8	7	7	5	4	2	1	-1	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
17.5	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-11	-12	-12	-12	-11	-10	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
12.5	-11	-11	-12	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
7.5	-15	-16	-15	-15	-16	-17	-17	-19	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
2.5	-11	-19	-18	-18	-18	-18	-11	-11	-12	-12	-12	-13	-13	-14	-15	-16	-17	-19	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 200 MB (11.0 KM)

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
82.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
77.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
62.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
57.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
52.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
47.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
42.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
37.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
32.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
27.5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
22.5	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
17.5	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
12.5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
7.5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2.5	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 290 MB (11.0 MM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
87.5	1	1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	-2	-1	-2	-2	-2	-1	0	1	0	1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2
77.5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	-3	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
72.5	7	7	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	-4	-4	-4	-4	-2	-2	-1	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	8	8	7	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	-4	-4	-5	-5	-4	-2	-2	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	8	9	9	9	9	8	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
	-3	-3	-5	-5	-4	-3	-1	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5	9	9	11	12	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13
	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
52.5	14	16	17	20	21	22	22	22	22	21	20	19	18	18	18	17	17	17	17	17
	0	0	0	0	0	-2	-3	-3	-3	-2	-1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
47.5	24	22	24	26	28	30	30	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20
	3	3	3	2	0	-1	-3	-3	-3	-2	-2	0	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	17	19	21	21	22	22	22	23	24	24	24	23	21	19	17	16	16	15	15	15
	0	5	5	3	2	0	-3	-3	-3	-2	-2	0	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	16	17	16	15	14	14	14	15	15	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	13
	7	6	5	3	2	0	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0
32.5	12	10	8	8	7	6	6	6	6	7	8	9	10	10	11	11	11	11	11	11
	7	8	4	3	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0
27.5	6	5	3	2	1	2	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	10
	0	4	3	2	0	0	-1	-1	-1	-2	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
22.5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	2	1	0	0	-1	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2
17.5	1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	2	1	1	0	-2	-3	-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	4	3	2	1	1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1
	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	-5	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-5	-4	-4	-4	-4	-4
	4	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



SEASON = SUMMER

PRESSURE = 280 MB (11.0 KM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77.5	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72.5	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	16	16	16	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13
57.5	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13	13	14
52.5	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	15	15	16
47.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19
42.5	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19
37.5	15	15	16	16	16	16	16	17	17	17	16	15	14	14	15	16	17	17	17	19
32.5	13	14	14	14	14	14	13	13	13	14	13	13	13	12	13	14	15	15	16	17
27.5	12	13	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	14
22.5	11	12	12	12	11	11	10	10	9	9	10	10	9	9	9	10	10	11	11	13
17.5	10	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11
12.5	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9

SEASON \* SUMMER

PRESSURE \* 200 MB (11.0 KPA)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE												
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	145	140	135	130	125	120
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10
77.5	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11
72.5	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12
67.5	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13	13	12	12
62.5	13	13	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	14	14	14	14
57.5	15	15	15	16	16	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
52.5	17	17	17	17	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17
47.5	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19
42.5	20	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	21	20
37.5	20	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	21	20
32.5	20	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	21	20
27.5	10	10	10	17	15	14	14	15	15	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14
22.5	14	14	13	13	13	13	14	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12
17.5	11	12	12	12	12	13	13	14	14	14	14	13	13	13	13	14	14	13	13	12	12	11	10	10
12.5	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	12	11	11	10	9	9
7.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	10	9	9	9
2.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9

SEASON • SUMMER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

.....

.....

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE • 200 MB (11.0 KM)														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	•	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
82.5	•	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
77.5	•	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
72.5	•	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
67.5	•	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
62.5	•	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
57.5	•	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
52.5	•	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
47.5	•	18	18	17	17	17	17	18	18	19	20	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
42.5	•	19	18	17	18	19	19	19	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
37.5	•	17	17	17	17	17	17	18	17	18	18	17	16	16	16	16	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
32.5	•	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
27.5	•	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
22.5	•	12	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
17.5	•	10	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12.5	•	9	8	8	8	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
7.5	•	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
2.5	•	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

## REASON • SUMMER

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*

[illegible]



# SEASON 8 FINALS

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 200 MB (11.0 KM)

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229</											

SEASON \* SUMMER

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE														
		3	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
67.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
62.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
52.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
22.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
17.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

SEASON • SUMMER

PRESSURE • 100 MB (13.4 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
87.5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47.5	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
37.5	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
32.5	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27.5	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22.5	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17.5	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
12.5	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7.5	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
2.5	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



# Season • Summer

243

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 100 MB (100. KPA)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	11	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
57.5	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13
47.5	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	14	14	14	15
42.5	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16
37.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	17	17
32.5	12	12	13	13	12	12	12	12	12	12	13	13	12	12	13	13	14	14	14	15	16	16	17	17	17
27.5	11	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	11	12	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
22.5	11	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13
17.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	11	11	11	11
12.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	10	10	10	10
7.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10
2.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	9

SEASON - SUMMER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
122	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67.5	9	9	10	10	11	11	11	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9
62.5	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11
57.5	12	12	12	13	13	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12
52.5	13	13	14	14	14	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
47.5	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	14	14	15	15	15	14	14
42.5	16	17	18	18	18	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14
37.5	17	19	19	19	19	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14
32.5	18	19	19	18	17	16	15	14	14	14	13	13	13	13	14	14	14	13	13
27.5	16	16	15	14	13	13	13	13	12	12	12	12	12	13	13	13	12	12	12
22.5	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
17.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9
12.5	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	8
7.5	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8
2.5	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	7

SEASON • SUMMER

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE • 150 MB (13.6 KM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
62.5	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
57.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11
52.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12
47.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
42.5	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12
32.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11
27.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10
22.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
17.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7



SEASON \* SUMMER

PRESSURE \* 100 MB (10.4 MM)

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	231	231	231	231	231	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
82.5	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	230	230	230	230
77.5	229	229	229	229	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	229	229	229	229	229
72.5	228	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
67.5	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
62.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
57.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
47.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
42.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
37.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
32.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
27.5	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
22.5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
17.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
12.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
7.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
2.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208

SEASON = SUMMER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	230	230	230	230	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
77.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
72.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
67.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
57.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
47.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
42.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
37.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
32.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214
27.5	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
22.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
17.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
12.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
7.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
2.5	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206

SEASON = SUMMER

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

PRESSURE = 100 MB (13.4 hPa)

		WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	•	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	•	230	230	230	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	230	230	230	230	230	230
77.5	•	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	•	228	228	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
67.5	•	227	227	227	228	228	228	227	227	227	227	227	227	227	228	228	228	228	228	227	227	227	227	227	227	227
62.5	•	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
57.5	•	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	•	221	221	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
47.5	•	218	218	217	217	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
42.5	•	215	215	214	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
37.5	•	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
32.5	•	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
27.5	•	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
22.5	•	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
17.5	•	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
12.5	•	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
7.5	•	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
2.5	•	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207

PRESSURE = 100 MB (10.0 MM)

WINDSPEEDS . . . . .

VEAST	(M/SEC)	(-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST
WNORTH	(M/SEC)	(-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE														
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
88.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
89.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
90.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
91.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
92.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
93.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
94.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
95.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
96.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
97.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
98.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
99.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
100.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
101.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
102.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
103.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
104.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
105.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
106.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
107.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
108.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
109.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
110.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
111.5	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
112.5	1	1	2	2	2	2																		



SEASON - SUMMER

PRESSURE - 100 MB (10.0 KPa)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
77.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
72.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
42.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
32.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
27.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
12.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

SEASON - SUMMER

PRESSURE - 100 MB (10.0 kPa)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
87.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
67.5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
62.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
57.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
52.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
47.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
42.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
37.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
32.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
27.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
22.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
17.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
12.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
7.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4

SEASON \* SUMMER

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

..... EAST LONGITUDE ..... EAST LONGITUDE .....  
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120  
.....  
87.5 .....  
.....  
82.5 .....  
.....  
77.5 .....  
.....  
72.5 .....  
.....  
67.5 .....  
.....  
62.5 .....  
.....  
57.5 .....  
.....  
52.5 .....  
.....  
47.5 .....  
.....  
42.5 .....  
.....  
37.5 .....  
.....  
32.5 .....  
.....  
27.5 .....  
.....  
22.5 .....  
.....  
17.5 .....  
.....  
12.5 .....  
.....  
7.5 .....  
.....  
2.5 .....

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 100 PS (10.0 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
67.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
37.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
32.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
27.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
22.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
17.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9



SEASON = SUMMER

PRESSURE = 100 MB (10.0 MM)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
87.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
77.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
72.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
67.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
62.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
37.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
32.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27.5	9	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
22.5	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON = SUMMER

\*\*\*\*\*

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE = 100 MB (10.0 KM)

EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE														
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
77.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
72.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
67.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
62.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
57.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
52.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
47.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
42.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
37.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
32.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
27.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
22.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
17.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
12.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
7.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
2.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231

SEASON \* SUMMER

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

PRESSURE \* 100 MB (10.0 hPa)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
77.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
72.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
67.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
62.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
57.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
52.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
47.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
42.5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
37.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
32.5	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
27.5	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
22.5	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
17.5	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
12.5	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
7.5	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
2.5	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 100 MB (10.0 kPa)

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
77.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
67.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
62.5	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
57.5	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
52.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
47.5	217	217	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
42.5	213	217	211	211	211	211	211	211	211	212	213	213	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
37.5	209	207	207	207	207	207	207	208	208	209	209	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
32.5	204	204	204	204	204	204	204	205	205	206	207	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
27.5	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
22.5	200	200	200	200	200	200	200	201	202	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
17.5	198	198	198	198	199	199	199	199	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
12.5	197	197	197	197	198	198	198	198	199	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
7.5	196	196	196	196	197	197	197	197	198	198	198	198	198	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
2.5	196	196	196	196	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198



SEASON \* SUMMER

PRESSURE \* 50 MB (44.0 MM)

	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON = SUMMER

PRESSURE = 50 MB (20.0 MM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	128	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON - SUMMER

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNOETH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												

SEASON • SUMMER

\*\*\*\*\* INOSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE • DU MD (26.5 MW)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
72.5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
67.5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
57.5	5	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
52.5	5	6	6	8	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9
47.5	6	6	7	8	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
42.5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
37.5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10
32.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10
27.5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	11	12	12	12	11	11	10	10
22.5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	11	11	10	9
17.5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	12	12	11	11	10	9
12.5	6	6	5	5	5	6	6	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	12	11	11	10	10	10
7.5	7	6	6	6	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13	13	13	13	13	12	12	11	11	10	10
2.5	7	7	7	7	7	8	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11





SEASON = SUMMER		WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****																								PRESSURE = 59 MB (20.5 KM)	
		WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE													
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	.....	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
82.5	.....	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
77.5	.....	8	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
72.5	.....	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
67.5	.....	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	
62.5	.....	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	7	7	7	6	6	5	5	5	5	
57.5	.....	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	6	7	7	8	8	8	7	6	6	5	5	5	
52.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	8	8	8	8	7	6	5	5	5	5	5	
47.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	7	6	5	5	5	5	5	
42.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8	8	8	8	7	6	5	5	6	6	6	
37.5	.....	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	7	6	6	6	6	7	7	
32.5	.....	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	
27.5	.....	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	6	6	
22.5	.....	7	7	7	7	6	6	6	7	6	6	7	7	8	9	10	10	9	9	8	7	7	7	7	6	6	
17.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	6	6	
12.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	10	9	8	8	7	6	6	
7.5	.....	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	8	7	7	7	
2.5	.....	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	9	8	7	7	7	

SEASON \* SUMMER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE \* 50 MB (20.0 MP)

		EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	232	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
77.5	231	231	231	231	231	231	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
67.5	229	229	229	229	229	229	228	228	228	228	228	228	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5	228	227	227	227	227	227	226	226	226	226	226	226	225	225	225	225	224	224	224	224	224	224	224	225	225	225
57.5	226	225	225	225	225	224	224	224	224	224	224	223	223	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	223
52.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
47.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
42.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
37.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
32.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
27.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
22.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
17.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
12.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
7.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
2.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225

SEASON = SUMMER  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 54 MB (26.5 MM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
82.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
77.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
67.5	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
62.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
57.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
52.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
47.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
42.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
37.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
32.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
27.5	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
22.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
17.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
12.5	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
7.5	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
2.5	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201



SEASON • SUMMER

```

..... TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) .....

```

267

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 650 MB (2.2 MM)

..... WINDSPEEDS .....  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0
77.5	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	1
67.5	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
62.5	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
52.5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47.5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
37.5	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
27.5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22.5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12.5	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 856 MB ( 2.2 K<sup>2</sup>)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5	3	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
52.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
37.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
32.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 550 MB ( 2.2 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNOTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	122	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
52.5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
42.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
37.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
17.5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
12.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
7.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1



SEASON \* AUTUMN

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE \* 000 MB (4.4 KPa)

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
72.5	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
67.5	12	11	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7
62.5	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7
57.5	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7
52.5	11	11	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7	7
47.5	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
42.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5	5	6	7	7	7	8
37.5	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	4	4	4	4	4	5	6	6	7	7	7
32.5	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	5	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7
27.5	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7
22.5	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
17.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
12.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7

STATION \* AUTUMN

PRESSURE \* 850 MB ( 2.2 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		130	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
72.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
52.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
47.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
42.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
27.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	.....	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7.5	.....	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	.....	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON \* AUTUMN

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE * 880 MB ( 2.2 AM)														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
82.5	:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
77.5	:	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
72.5	:	10	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67.5	:	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	8	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	:	10	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	9	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
57.5	:	10	10	11	11	11	12	11	11	11	10	10	11	11	11	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52.5	:	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	:	8	9	10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
42.5	:	7	8	9	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	11	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
37.5	:	6	6	6	8	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	12	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
32.5	:	6	6	6	6	10	10	9	8	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
27.5	:	5	6	6	6	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
22.5	:	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
17.5	:	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
12.5	:	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7.5	:	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.5	:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

SEASON = AUTUMN

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
82.5	260	260	261	261	261	261	261	261	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
77.5	263	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
72.5	267	267	268	268	268	268	267	267	267	267	267	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
67.5	271	271	271	271	271	271	270	270	270	270	270	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
62.5	274	274	274	274	274	273	273	273	272	272	272	271	271	271	271	271	270	270	270	270	270	270	270	270	270
57.5	276	276	276	276	276	275	275	275	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272	272	272	272
52.5	278	278	278	278	278	277	277	277	276	276	276	275	275	275	275	275	274	274	274	274	274	274	274	274	274
47.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
42.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
37.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
32.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
27.5	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
22.5	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
17.5	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
12.5	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
7.5	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
2.5	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292



SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 800 MB (2.2 KM)

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
82.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
77.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
72.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
67.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
62.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
57.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
52.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
47.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
42.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
37.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
32.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
27.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
22.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
17.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
12.5	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
7.5	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
2.5	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274

SEASON \* AUTUMN

\*\*\*\*\*

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
120 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0													120 115 110 105 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
87.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256

SEASON = AUTUMN  
 \*\*\*\*\* DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = MELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 650 MB ( 2.2 MM)

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	
82.5	256	257	257	257	257	257	257	257	257	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	
77.5	260	261	261	261	261	261	261	260	260	260	259	259	258	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
72.5	264	265	265	265	264	264	264	264	264	262	262	261	260	260	259	259	258	258	258	258	257	257	257	257	
67.5	267	267	267	267	266	266	266	266	265	264	264	263	263	262	261	261	260	260	259	259	258	258	258	258	
62.5	269	269	269	269	268	268	267	267	266	266	265	264	264	263	263	262	262	261	261	260	259	259	259	259	
57.5	270	270	270	270	269	269	268	267	267	267	266	265	265	264	264	264	264	263	263	262	262	261	261	261	
52.5	271	271	272	272	271	270	269	268	267	267	266	265	264	264	263	263	262	262	261	260	259	258	258	258	
47.5	272	273	273	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	263	262	261	260	259	258	257	257	257	257	
42.5	274	274	275	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	264	263	262	261	260	259	258	258	258	
37.5	275	275	276	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	264	263	262	261	260	259	258	258	
32.5	274	274	275	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	257	257	
27.5	271	271	272	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	254	254	
22.5	271	271	271	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	254	254	254	
17.5	272	272	272	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	254	254	
12.5	270	270	270	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	253	253	253	
7.5	263	263	263	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	245	245	
2.5	267	267	267	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	248	

SEASON = AUTUMN

\*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
82.5	256	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
77.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
72.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
67.5	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
62.5	259	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
57.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
52.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
47.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
42.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
37.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
32.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
27.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
22.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
17.5	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286
12.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
7.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
2.5	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287



## SEASON • AUTUMN

..... DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) .....

[illegible]

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = /00 MB ( 3.5 KM)

..... WINDSPEEDS .....  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
67.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
47.5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
37.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
17.5	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12.5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7.5	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
2.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 700 MB (3.5 MW)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
62.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
52.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
47.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
42.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
37.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
32.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
27.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
22.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
17.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
12.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
7.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

PRESSURE = 760 PS (3.5 MM)

..... WINDSPEEDS .....  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNorth (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE																		
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0						
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
77.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
72.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
67.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
62.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
57.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
52.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
47.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
42.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
37.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
32.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
27.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
22.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
17.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
12.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
7.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
2.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2



SEASON • AUTUMN

```

***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****

```

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
77.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	
72.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	
67.5	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	
62.5	13	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	
57.5	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	
52.5	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	
47.5	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	10	
42.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	8	7	6	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	
37.5	10	11	10	10	10	10	10	9	9	8	8	7	6	5	5	6	7	7	7	7	8	8	8	9	
32.5	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	
27.5	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	9	
22.5	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	9	
17.5	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	9	
12.5	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	7	7	8	9	
7.5	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8	9	
2.5	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	7	7	8	9	

SEASON = AUTUMN

PRESSURE \* /W6 NB ( 3.5 KM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	124	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32.5	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2.5	7	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

SEASON \* AUTUMN

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										PRESSURE * /100 MB ( J.S. AT)														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	.....	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	.....	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
62.5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	.....	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
57.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
52.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	.....	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
42.5	.....	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
22.5	.....	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	.....	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

AD-A039 063

MISSION RESEARCH CORP SANTA BARBARA CALIF  
A LOW ALTITUDE METEOROLOGICAL DATA BASE.(U)  
AUG 76 S L GUTSCHE, K S SMITH

F/G 4/2

UNCLASSIFIED

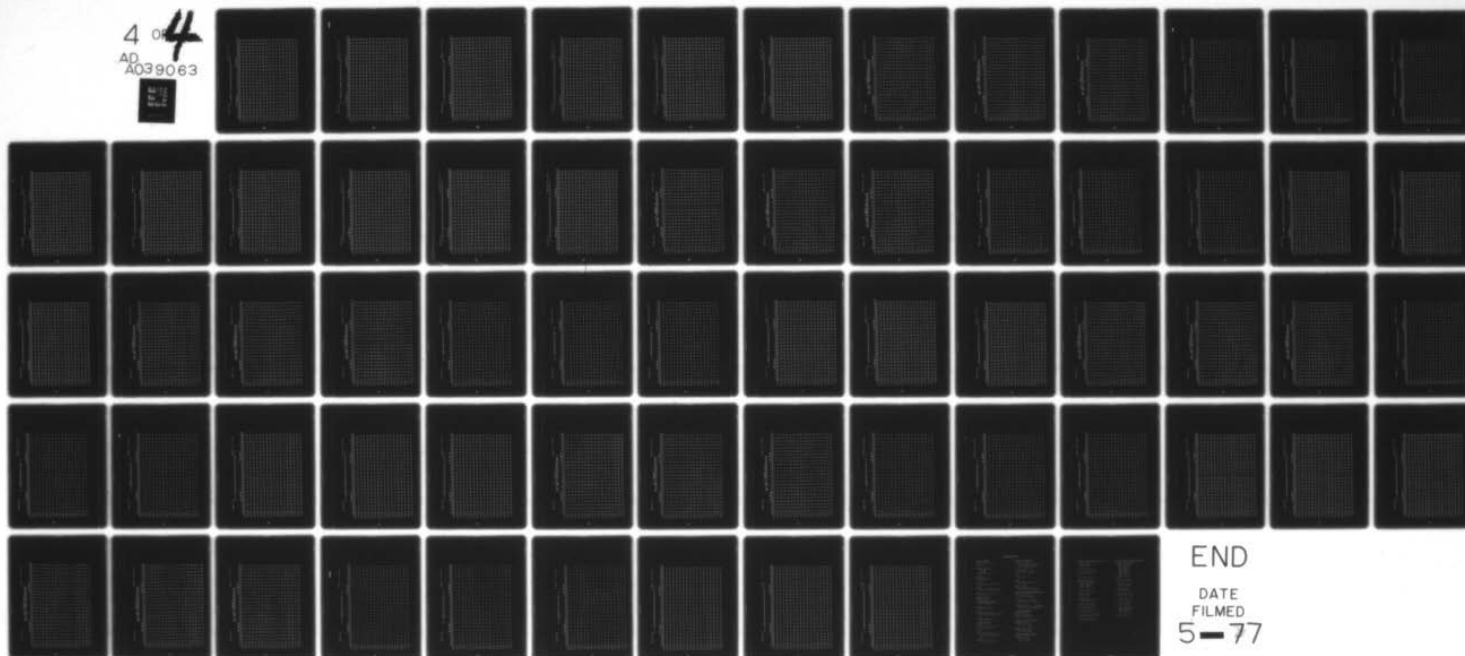
MRC-N-255

DNA-4102T

DNA001-76-C-0051

NL

4 of 4  
AD  
A039063



END

DATE  
FILMED

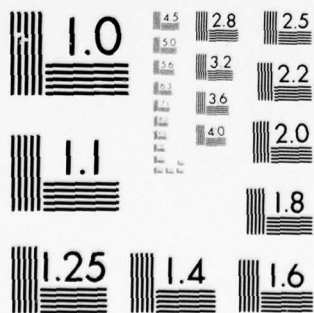
5-77



OF

4

039063



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

SEASON = AUTUMN

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

PRESSURE = /MM HG (J.G.C.M.M)

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
82.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
77.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
72.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
67.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
62.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
57.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
52.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
47.5	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
42.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
37.5	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
32.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
27.5	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
22.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
17.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
12.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
7.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
2.5	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285

SEASON = AUTUMN

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

PRESSURE = 786 mb ( 9.9 mm)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
82.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
77.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
72.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
67.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
62.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
57.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
52.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
47.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
42.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
37.5	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
32.5	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
27.5	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
22.5	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281
17.5	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
12.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
7.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
2.5	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284

SEASON = AUTUMN

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*

PRESSURE = 700 MB ( 3.5 KM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
82.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
77.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
72.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
67.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
62.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
57.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
52.5	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
47.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
42.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
37.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
32.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
27.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
22.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
17.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
12.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
7.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
2.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269



SEASON \* AUTUMN  
 \*\*\*\* DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE \* 760 MB (3.5 KM)

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE													
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	247	247	247	248	248	248	248	248	248	248	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
82.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
77.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
72.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
67.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
62.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
57.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
52.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
47.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
42.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
37.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
32.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
22.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
17.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
12.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
7.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
2.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249

SEASON = AUTUMN

\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
82.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
77.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
72.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
67.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
62.5	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
57.5	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
52.5	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
47.5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
42.5	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
37.5	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
32.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
27.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
22.5	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
17.5	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
12.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
7.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
2.5	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276

SEASON = AUTUMN  
 \*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 720 MB (3.5 MM)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
82.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
77.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
72.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
67.5	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
62.5	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
57.5	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
52.5	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
47.5	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
42.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
37.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
32.5	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
27.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
22.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
17.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268
12.5	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
7.5	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
2.5	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 AM)

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120					
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													
		WINDSPEEDS																													
LATITUDE	WINDSPEEDS	WINDSPEEDS																													



SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 500 MB ( 5.0 CM)

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
77.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
72.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62.5	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
57.5	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
52.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
47.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
42.5	16	17	18	20	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
37.5	17	18	19	20	20	20	19	19	19	18	18	18	18	17	16	15	14	13	12	11
32.5	15	16	17	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
27.5	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22.5	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 500 MB ( 5.0 KPA)

		WINDSPEEDS *****										VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST										VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH														
		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0										
87.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
82.5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77.5	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
72.5	-2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67.5	-3	5	4	4	3	3	2	1	1	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
62.5	-3	8	8	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
57.5	-3	10	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
52.5	-3	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
47.5	-3	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
42.5	-3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
37.5	-3	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
32.5	-3	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
27.5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22.5	-3	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
17.5	-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12.5	-3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
7.5	-3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
2.5	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 500 MB (5.0 KM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE										
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	13	12	12	12	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
72.5	13	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	12	12	12	12
67.5	16	14	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13
62.5	17	16	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14
57.5	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14
52.5	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14
42.5	14	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13
37.5	12	12	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	12
32.5	10	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	11
27.5	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9
17.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8
12.5	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
7.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON • AUTUMN

PRESSURE • 500 MB ( 5.0 AM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
72.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
67.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
62.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
57.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
47.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
42.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
37.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
32.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6



SEASON = AUTUMN

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	.....	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	.....	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
77.5	.....	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	.....	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
67.5	.....	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	.....	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
57.5	.....	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
52.5	.....	15	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
47.5	.....	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
42.5	.....	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
37.5	.....	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
32.5	.....	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
27.5	.....	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
22.5	.....	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.5	.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	.....	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7.5	.....	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2.5	.....	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	•	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	
82.5	•	240	240	241	241	241	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
77.5	•	243	243	243	243	243	242	242	242	242	241	241	241	241	241	241	240	240	240	240	239	239	239	239	
72.5	•	245	245	245	244	244	244	244	244	243	243	243	243	242	242	241	241	241	241	241	240	240	240	240	
67.5	•	247	247	247	247	246	246	246	245	245	245	244	244	244	243	243	242	242	242	242	241	241	241	241	
62.5	•	249	249	249	249	248	248	248	247	247	247	246	246	245	245	244	244	244	244	244	243	243	243	242	
57.5	•	252	251	251	251	250	250	249	249	249	249	248	248	247	247	247	246	246	246	245	245	244	244	244	
52.5	•	254	253	253	252	252	251	251	251	250	250	250	250	249	249	248	248	248	247	247	247	247	247	247	
47.5	•	255	255	255	254	254	253	253	253	252	252	252	251	251	251	250	250	250	250	250	249	249	249	249	
42.5	•	257	257	256	256	256	255	255	255	255	254	254	254	254	254	253	253	253	253	253	253	253	253	253	
37.5	•	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	258	258	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	
32.5	•	261	261	261	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	
27.5	•	262	262	263	264	264	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	266	266	266	266	266	
22.5	•	264	264	265	265	265	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268	268	
17.5	•	265	265	266	266	266	267	267	267	267	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	
12.5	•	266	266	266	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	
7.5	•	267	267	267	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	
2.5	•	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	

SEASON = AUTUMN  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB ( 5.0 MM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
82.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
77.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
72.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
67.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
62.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
57.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
52.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
47.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
42.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
37.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
32.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
27.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
22.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
17.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
12.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
7.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
2.5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

SEASON = AUTUMN  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB (5.0 AM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
122	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	239	239	239	239	239	239	239
82.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	239	239	239	239	239	240	240	240	240	240	240	240	240	240
77.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	240	240	240	241	241	242	242	242	242	242	243	243
72.5	242	242	241	241	240	240	240	240	240	240	240	241	241	242	242	243	243	244	244	244	244	245	245	245	245
67.5	244	244	243	243	242	242	242	241	241	242	242	242	243	244	244	245	245	246	246	247	247	247	247	247	247
62.5	247	247	246	246	245	245	244	244	244	244	244	245	245	246	247	247	248	248	249	249	249	250	250	250	250
57.5	249	249	248	248	247	247	246	246	246	247	247	248	248	249	250	251	251	252	252	252	252	252	252	252	252
52.5	252	252	251	251	250	250	249	249	250	250	251	252	253	254	254	255	255	255	255	255	255	255	254	254	254
47.5	255	255	254	254	253	253	253	253	253	254	254	255	256	257	257	257	258	258	257	257	257	257	256	256	256
42.5	258	258	257	257	256	257	257	257	257	258	258	259	259	260	260	260	260	260	259	259	258	258	257	257	257
37.5	261	261	260	260	260	260	260	260	260	261	261	262	262	262	262	262	262	261	261	261	260	260	259	259	259
32.5	263	263	263	262	262	262	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	262	262	262	262	261	261	261
27.5	264	264	264	264	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	264	264	264	263	263	263	263	263	263
22.5	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	265	265	265	264	264	264	264	264
17.5	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	266	266	266	266	266	266	266	266
12.5	267	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267
7.5	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	267	267
2.5	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268



[illegible]

```

***** DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) *****

```

[illegible]

SEASON \* AUTUMN  
 \*\*\*\*\* DEM POINT TEMPERATURE AND DEM POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 500 MB ( 5.0 KM)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	233	233	233	233	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
82.5	234	233	233	233	233	233	233	233	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	231	231
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
77.5	235	234	234	234	234	234	234	233	233	233	233	233	233	233	232	232	232	232	232	232
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
72.5	236	236	236	235	235	235	236	236	236	236	235	235	235	234	234	234	234	233	233	233
	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	236	236	236	236	236	236	236
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
62.5	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
57.5	239	239	239	239	240	240	240	239	239	239	239	239	239	239	239	240	241	241	241	241
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
52.5	240	240	240	241	241	241	241	240	240	240	241	241	242	242	242	243	243	243	243	243
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2
47.5	241	241	242	242	242	242	242	242	242	242	244	244	244	245	245	245	245	245	245	245
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
42.5	243	244	244	244	245	245	245	245	245	245	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
37.5	246	246	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
32.5	251	250	250	251	252	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
27.5	254	254	254	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
22.5	256	256	256	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
17.5	257	257	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
12.5	258	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.5	259	259	260	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2.5	259	259	260	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 562 MB ( 5.0 MM)

DEW POINT TEMPERATURE AND DEW POINT TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
82.5	231	231	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
77.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
72.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
67.5	236	235	235	235	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
62.5	238	238	237	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
57.5	240	240	239	239	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
52.5	243	243	242	242	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
47.5	245	245	245	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
42.5	247	247	247	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246
37.5	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
32.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
27.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
22.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
17.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
12.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
7.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
2.5	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 300 MB ( 8.00 KM)

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNorth (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WINDSPEEDS

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
87.0	2	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	9	9	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	6	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
82.0	3	1	0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0
77.5	11	10	11	11	11	11	10	10	9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4
77.0	3	1	0	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	0
72.5	9	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	9	9	8	8	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5
72.0	2	2	1	0	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-4	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	0
67.5	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6
67.0	2	2	2	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-3	-2	-1	-1	-1	-1
62.5	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	11	12	12	12	12	11	11	12	12
62.0	2	2	1	0	0	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2
57.5	12	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	14	13	13
57.0	1	1	0	0	0	0	0	-2	-3	-4	-5	-5	-4	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	-1	-2	-3	-3	-3
52.5	12	12	11	11	11	11	12	12	13	14	14	14	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16
52.0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	-1	-3	-3	-3	-4
47.5	14	13	12	13	13	13	13	13	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	21	22	22	22	21	21	21
47.0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	-1	-3	-3	-3	-4
42.5	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	19	20	21	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23
42.0	-2	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-3	-3	-3
37.5	16	17	17	18	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	22	22	22	22	22	23	24	25	27	29	29
37.0	-1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
32.5	17	19	20	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	20	20	20	21	22	24	26	28	30
32.0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
27.5	17	17	19	19	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	24	25	25	25	25	25	25	24	24
27.0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	-1	0	0	1	2	1	2	2	2	2	2
22.5	10	10	10	11	10	11	12	12	12	12	12	10	10	11	14	15	17	16	15	14	12	12	10	8	8
22.0	2	3	3	4	5	3	3	2	2	2	0	0	0	0	1	-1	2	7	6	6	5	4	4	3	3
17.5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	2	4	4	5	4	3	3	2	1	1	0
17.0	2	2	3	3	4	3	3	3	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-1	0	4	4	4	4	4	2	2	1
12.5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-2	-3	-3	-2	-4	-4
12.0	3	3	3	3	4	4	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	2	2
7.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7
7.0	3	4	5	5	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	-1	0	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	-6	-4	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-7
2.0	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2



SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 360 MG (0.04 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*\*  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
67.5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
69.5	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
70.5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
71.5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
72.5	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
73.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
74.5	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75.5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
76.5	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	0	0	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
78.5	-2	-2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
79.5	13	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
80.5	-3	-3	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	-4	-3	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83.5	22	22	22	24	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
84.5	-4	-3	0	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85.5	27	30	32	33	35	36	37	38	38	37	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
86.5	-2	-1	2	3	4	4	3	2	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
87.5	31	33	35	37	38	38	38	38	37	37	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
88.5	0	2	4	5	6	6	5	4	3	2	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
89.5	33	34	34	32	29	27	25	22	21	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17
90.5	2	4	5	5	4	2	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
91.5	23	20	17	15	13	11	10	9	8	7	7	8	9	9	9	10	10	10	10	10
92.5	3	3	3	3	2	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-3	-2	-1	0	0	0
93.5	6	6	6	6	4	4	4	3	2	3	3	3	3	4	5	6	6	7	8	9
94.5	3	2	2	2	1	1	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-1	0	0	0	0
95.5	0	-1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	6
96.5	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
97.5	-4	-4	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98.5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99.5	-7	-7	-7	-6	-5	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100.5	2	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
101.5	-7	-7	-7	-6	-5	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
102.5	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

SEASON - AUTUMN

PRESSURE - JUL 88 ( 8.0 AM )

\*\*\*\*\* WINDSPEEDS \*\*\*\*\*

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNorth (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
82.5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
77.5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
72.5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4
67.5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
62.5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
57.5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
52.5	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
47.5	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
42.5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
37.5	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11
32.5	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
27.5	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
22.5	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
17.5	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
12.5	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
7.5	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17
2.5	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

SEASON \* AUTUMN

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

PRESSURE \* 300 MB ( 0.9 KM)

EAST LONGITUDE

EAST LONGITUDE

8	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	13	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	17	17	16	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13
67.5	21	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14
62.5	25	24	23	22	21	21	21	20	20	19	19	19	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	15	15
57.5	27	26	25	24	24	23	22	21	20	19	20	20	20	20	19	18	17	17	16	16	16	16	16	16
52.5	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	19	20	20	20	19	18	17	17	17	17	17	17	17	16
47.5	24	23	22	21	20	19	18	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15	16	16	16	17	17	18	19
42.5	21	20	20	19	18	17	17	16	16	17	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	17	18	19	19
37.5	19	19	19	17	17	16	16	16	15	15	14	14	14	15	14	14	14	15	16	16	17	19	20	20
32.5	16	16	17	16	16	16	16	15	14	14	13	13	13	13	13	13	14	15	16	16	17	19	20	20
27.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	13	14	15	16	16	17	17	17
22.5	12	13	12	12	12	13	13	13	13	12	11	11	10	10	11	11	13	13	14	14	14	14	14	13
17.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9	9	10	11	11	11	11	11	11	11	10
12.5	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8
7.5	9	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
2.5	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB ( 0.1 hPa )

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147
87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5
77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5
72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5
62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5
57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5
47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5
42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5



SEASON = AUTUMN

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

PRESSURE = JER 13 (DAY 13)

		WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE											
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
87.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
82.5	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
77.5	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
72.5	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	20	20	20	20	19	19
67.5	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	19	19	20	20	21	22	22	22	23	23	23	22
62.5	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	19	19	20	21	21	22	23	24	24	25	26	26	26	26	26
57.5	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	21	23	24	25	25	26	26	26	26	27	28	28	28	28	28
52.5	22	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	24	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
47.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24
42.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	22	23	24	25	25	24	23	21	21	20	20
37.5	21	22	22	22	23	23	23	23	22	22	21	19	19	19	19	19	20	20	20	19	18	17	17	17	18
32.5	18	19	20	20	20	20	20	20	19	18	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16	15	15	15	15	16
27.5	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	15	15	14	14	14	13	13	14
22.5	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13	13	13	12	12	12	12	13	13	13	12	12	12	12	12
17.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10
7.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

SEASON • AUTUMN

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON \* AUTUMN  
 \*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*  
 PRESSURE \* 300 MB (0.9 MW)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219
82.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
77.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220
72.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221
67.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222
62.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	223
57.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	225
52.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	227
47.5	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	229
42.5	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	231
37.5	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	233
32.5	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	235
27.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	237
22.5	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	239
17.5	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	240
12.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	241
7.5	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	241
2.5	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	241

SEASON = AUTUMN

\*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*\*

WEST LONGITUDE																								WEST LONGITUDE																							
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0																						
87.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219																						
82.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219																						
77.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220																						
72.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221																						
67.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222																						
62.5	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223																						
57.5	225	225	225	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224																						
52.5	227	227	227	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226																						
47.5	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229																						
42.5	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231																						
37.5	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233																						
32.5	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235																						
27.5	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237																						
22.5	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239																						
17.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241																						
12.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241																						
7.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241																						
2.5	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241																						



SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 200 MB (11.0 MM)

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120					
87.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0					
	2	1	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	0	0					
82.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3					
	2	2	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0					
77.5	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4					
	2	2	1	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	0	0	0	0	0					
72.5	10	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	5	5					
	2	2	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	0	0	0	0					
67.5	11	11	12	12	13	13	13	12	12	12	12	11	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	6	6	6					
	2	2	1	1	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	0	0	0	0	0					
62.5	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	13	13	13	12	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11					
	2	2	2	1	1	0	-1	-1	-3	-4	-5	-5	-5	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-2	-2					
57.5	14	13	12	11	11	11	11	11	10	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12					
	1	1	1	1	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-5	-5	-3	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2					
52.5	13	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	14	16	16	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
47.5	15	14	13	12	12	12	12	12	13	14	15	16	17	19	20	21	21	21	21	22	23	23	23	23	23	23					
	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0					
42.5	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	20	22	22	24	25	26	26	26	26	26	26	27	28	31	31					
	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
37.5	16	16	17	19	20	21	23	24	26	27	28	29	27	28	29	28	28	29	29	30	32	34	35	37	39	39					
	-2	-2	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
32.5	22	23	23	24	26	27	28	29	30	32	32	32	32	33	34	35	36	37	38	39	39	39	39	39	39	39					
	-2	-1	0	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
27.5	24	25	27	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31					
	-1	-1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
22.5	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22					
	0	1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
17.5	18	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
12.5	3	2	1	1	1	0	-1	-2	-5	-6	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-9	-8	-7	-7					
	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
7.5	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4					
	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
2.5	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-3	-4	-5	-5	-5	-5	-7	-9	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12					
	4	3	3	3	2	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 200 MB (11.0 KM)

		EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
		..... WINDSPEEDS ..... VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH																			
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
77.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
52.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
47.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
42.5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
37.5	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
32.5	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
27.5	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
22.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
12.5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
7.5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2.5	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8

SEASON \* AUTUMN

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 200 MB (11.0 KM)

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
82.5	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	6	6	7	
77.5	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	1	1	2	3	3	5	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	
72.5	6	6	6	5	4	3	3	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	9	9	10	
67.5	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	0	1	2	4	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	3	3	
62.5	10	10	9	9	7	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	9	10	10	10	10	10	10	
57.5	-3	-4	-5	-5	-4	-3	-2	0	2	4	5	6	6	6	7	7	8	9	10	10	10	10	10	10	
52.5	13	13	12	11	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	
47.5	-3	-5	-6	-6	-6	-5	-4	-2	0	1	3	1	6	6	7	7	6	6	6	4	4	4	4	4	
42.5	16	16	16	16	16	15	14	13	12	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	
37.5	-2	-4	-6	-6	-7	-7	-5	-3	-1	1	2	3	5	7	7	7	6	5	4	4	4	3	3	3	
32.5	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	15	17	17	17	19	20	20	18	17	16	16	14	14	12	
27.5	-1	-3	-5	-6	-7	-7	-6	-4	-2	0	3	1	6	7	7	6	4	4	4	4	4	3	2	2	
22.5	21	20	20	20	20	20	21	22	23	24	25	27	26	25	25	24	23	22	21	20	18	17	15	15	
17.5	0	-3	-6	-6	-6	-6	-5	-4	-1	0	4	3	7	7	6	3	2	2	3	2	2	1	1	0	
12.5	22	21	22	23	24	25	27	29	31	33	35	36	33	31	29	28	27	25	23	21	19	16	16	16	
7.5	0	-4	-5	-5	-5	-5	-3	-1	1	3	5	5	6	5	3	2	1	1	0	0	-1	-1	-1	-1	
2.5	20	22	24	24	25	27	29	30	31	30	33	29	27	26	25	23	21	20	18	17	15	15	14	14	
	0	-2	-4	-4	-4	-4	-1	1	2	5	5	5	5	4	2	1	0	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	
87.5	19	21	24	26	27	27	27	26	27	26	25	21	20	20	19	18	17	17	16	16	16	16	16	16	
82.5	1	0	-2	-2	-3	-1	0	2	3	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	
77.5	19	20	22	23	24	25	26	25	23	21	20	19	16	16	15	15	16	10	17	17	19	20	21	21	
72.5	2	1	0	0	-1	0	1	2	2	2	2	2	1	1	0	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	
67.5	14	13	13	15	17	19	20	19	17	16	15	14	12	11	11	12	13	14	16	16	20	21	22	22	
62.5	3	3	2	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	-1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	
57.5	10	10	10	11	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	9	9	11	13	15	16	16	16	16	16	
52.5	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	
47.5	7	7	6	6	5	6	6	6	7	7	5	6	6	6	6	6	7	9	9	9	10	11	11	11	
42.5	3	3	2	2	1	1	2	1	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	
37.5	4	4	3	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	
32.5	3	3	3	3	3	2	2	2	1	-2	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	
27.5	1	0	0	-1	-3	-3	-3	-3	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	-1	-2	
22.5	2	3	3	3	3	2	1	0	-1	-1	-1	-1	0	1	1	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
17.5	1	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	
12.5	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	

SEASON • AUTUMN		***** WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) *****																PRESSURE • 200 MB (11.0 KM)													
		EAST LONGITUDE																EAST LONGITUDE													
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
87.5	•	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	•	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5	•	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	•	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
67.5	•	18	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
62.5	•	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
57.5	•	22	21	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
52.5	•	23	22	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
47.5	•	22	21	21	20	19	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
42.5	•	20	21	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
37.5	•	18	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
32.5	•	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
27.5	•	18	18	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
22.5	•	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
17.5	•	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12.5	•	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
7.5	•	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
2.5	•	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12



SEASON • AUTUMN

	.....	MINUS SPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC)	....
0	0.00	0.00	0.00
1	0.01	0.01	0.01
2	0.02	0.02	0.02
3	0.03	0.03	0.03
4	0.04	0.04	0.04
5	0.05	0.05	0.05
6	0.06	0.06	0.06
7	0.07	0.07	0.07
8	0.08	0.08	0.08
9	0.09	0.09	0.09
10	0.10	0.10	0.10
11	0.11	0.11	0.11
12	0.12	0.12	0.12
13	0.13	0.13	0.13
14	0.14	0.14	0.14
15	0.15	0.15	0.15
16	0.16	0.16	0.16
17	0.17	0.17	0.17
18	0.18	0.18	0.18
19	0.19	0.19	0.19
20	0.20	0.20	0.20
21	0.21	0.21	0.21
22	0.22	0.22	0.22
23	0.23	0.23	0.23
24	0.24	0.24	0.24
25	0.25	0.25	0.25
26	0.26	0.26	0.26
27	0.27	0.27	0.27
28	0.28	0.28	0.28
29	0.29	0.29	0.29
30	0.30	0.30	0.30
31	0.31	0.31	0.31
32	0.32	0.32	0.32
33	0.33	0.33	0.33
34	0.34	0.34	0.34
35	0.35	0.35	0.35
36	0.36	0.36	0.36
37	0.37	0.37	0.37
38	0.38	0.38	0.38
39	0.39	0.39	0.39
40	0.40	0.40	0.40
41	0.41	0.41	0.41
42	0.42	0.42	0.42
43	0.43	0.43	0.43
44	0.44	0.44	0.44
45	0.45	0.45	0.45
46	0.46	0.46	0.46
47	0.47	0.47	0.47
48	0.48	0.48	0.48
49	0.49	0.49	0.49
50	0.50	0.50	0.50
51	0.51	0.51	0.51
52	0.52	0.52	0.52
53	0.53	0.53	0.53
54	0.54	0.54	0.54
55	0.55	0.55	0.55
56	0.56	0.56	0.56
57	0.57	0.57	0.57
58	0.58	0.58	0.58
59	0.59	0.59	0.59
60	0.60	0.60	0.60
61	0.61	0.61	0.61
62	0.62	0.62	0.62
63	0.63	0.63	0.63
64	0.64	0.64	0.64
65	0.65	0.65	0.65
66	0.66	0.66	0.66
67	0.67	0.67	0.67
68	0.68	0.68	0.68
69	0.69	0.69	0.69
70	0.70	0.70	0.70
71	0.71	0.71	0.71
72	0.72	0.72	0.72
73	0.73	0.73	0.73
74	0.74	0.74	0.74
75	0.75	0.75	0.75
76	0.76	0.76	0.76
77	0.77	0.77	0.77
78	0.78	0.78	0.78
79	0.79	0.79	0.79
80	0.80	0.80	0.80
81	0.81	0.81	0.81
82	0.82	0.82	0.82
83	0.83	0.83	0.83
84	0.84	0.84	0.84
85	0.85	0.85	0.85
86	0.86	0.86	0.86
87	0.87	0.87	0.87
88	0.88	0.88	0.88
89	0.89	0.89	0.89
90	0.90	0.90	0.90
91	0.91	0.91	0.91
92	0.92	0.92	0.92
93	0.93	0.93	0.93
94	0.94	0.94	0.94
95	0.95	0.95	0.95
96	0.96	0.96	0.96
97	0.97	0.97	0.97
98	0.98	0.98	0.98
99	0.99	0.99	0.99
100	1.00	1.00	1.00

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	175	170	165	160	155	150	145
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
82.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
72.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12
67.5	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13
62.5	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	17	17	15
57.5	15	15	15	15	16	16	16	16	16	19	19	19	18	18	18	19	20	20	19
52.5	16	16	17	17	19	20	22	23	23	22	22	22	21	20	20	20	21	22	21
47.5	19	19	19	20	21	22	24	25	25	24	24	24	23	23	22	22	22	23	22
42.5	21	22	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	22	23	23
37.5	22	24	25	25	24	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	21	21
32.5	23	25	25	24	22	22	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	20	20	19
27.5	20	21	22	22	20	19	18	18	19	19	19	19	18	17	17	16	16	17	16
22.5	15	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	17	17	16	16	16	15	14	14
17.5	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	14	14	13	12
12.5	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	13	13	12	12	11	11
7.5	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	10	10	9
2.5	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	9	8	8

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 200 MB (11.0 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
82.5	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
77.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14
72.5	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16
67.5	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18
62.5	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	19	19	20	21	21	21	21	21
57.5	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	19	20	21	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23
52.5	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	21	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
47.5	22	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
42.5	23	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
37.5	21	21	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	21	21	21	22	22	22	21	20	19	17	17	17	17
32.5	19	19	20	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	20	20	20	19	17	16	15	15	16	16
27.5	16	16	17	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	16	17
22.5	13	13	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	14	14	14	15	16	17	17
17.5	11	11	11	12	13	13	13	13	13	13	14	15	15	14	14	14	13	13	13	14	14	15	15	15	15
12.5	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13
7.5	9	9	9	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12
2.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11

SEASON • AUTUMN

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON \* AUTUMN

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

		EAST LONGITUDE															WEST LONGITUDE												
		123	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
87.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
82.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
77.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
72.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
67.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
62.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
57.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
52.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
47.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
42.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
37.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
32.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
27.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
22.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
17.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
12.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
7.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
2.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219



SEASON • AUTUMN

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) ....

321

SEASON - AUTUMN

PRESSURE - 100 MB (13.6 mm)

..... WINDSPEEDS .....

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
17.5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	
27.5	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	1	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	
32.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	
	1	0	0	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	1	
37.5	11	11	12	12	12	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	
	1	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	0	
42.5	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	10	
	1	1	1	0	0	0	0	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	
47.5	12	11	11	11	10	10	10	10	10	11	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	
	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-1	
52.5	10	9	9	9	9	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	16	16	16	15	15	14	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	
57.5	11	11	10	10	10	10	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	22	21	21	21	
	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	
62.5	11	11	12	12	13	14	15	15	16	17	17	19	20	21	22	23	23	23	24	24	25	26	28	
	-1	-1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	-1	-2	
67.5	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	23	23	23	23	24	25	26	28	30	31	33	34	
	-1	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
72.5	20	21	21	22	24	24	25	25	24	24	24	24	24	24	25	25	27	28	29	31	31	32	32	
	-1	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
77.5	22	23	24	25	24	23	23	22	22	21	21	22	23	24	24	24	24	23	22	21	20	19	17	
	0	0	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0		
82.5	17	17	17	17	16	15	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	14	12	12	9	8	6	5	
	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	0	1	2	
87.5	9	9	8	8	7	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	-1	-3	-4	-4	
	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	1	0	-1	0	0	
92.5	2	1	0	0	-1	-2	-3	-4	-6	-7	-8	-7	-7	-6	-6	-6	-7	-8	-9	-12	-12	-12	-11	
	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	0	-1	-1	-1	-2	-1	0	
97.5	-3	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-9	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-13	-13	-13	-14	-15	-16	-16	-16	-15	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
102.5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-10	-11	-11	-12	-12	-12	-12	-11	-11	
	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	-3	-3	-3	-3	-2	-3	

SEASON • AUTUMN

```

*** WINDS'LEDS ***
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS
VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS

```

WEST LONGITUDE

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB (101.4 KPA)

	WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
87.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	7	6	5	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	11	10	10	9	8	7	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57.5	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-1	1	3	4	5	6	6	6	6	6	6
52.5	12	12	12	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
47.5	-2	-3	-5	-5	-6	-6	-6	-4	-3	-2	0	3	4	5	5	5	5	5	5	5
42.5	14	14	14	14	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37.5	-1	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-3	-3	-2	0	3	4	5	5	5	5	5	5	5
32.5	17	17	17	16	15	14	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27.5	10	10	10	10	9	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22.5	18	18	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7
17.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
7.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



SEASON = AUTUMN

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

		EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE										PRESSURE = 150 MB (13.4 MB)														
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120										
87.5	.....	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
82.5	.....	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
77.5	.....	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72.5	.....	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	.....	14	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
62.5	.....	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
57.5	.....	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
52.5	.....	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	.....	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
42.5	.....	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
37.5	.....	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
32.5	.....	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
27.5	.....	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22.5	.....	12	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17.5	.....	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12.5	.....	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7.5	.....	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
2.5	.....	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 150 MB (13.4 MM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
67.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
72.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
62.5	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	14	14	13	13
57.5	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14
52.5	14	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	17	16	15
47.5	16	16	16	17	17	17	19	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16
42.5	17	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17
37.5	19	20	20	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16
32.5	19	20	21	21	20	19	19	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15
27.5	17	18	19	19	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	13
22.5	15	15	15	15	14	14	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	13	13	12	11
17.5	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
12.5	10	10	11	11	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9
7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8
2.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 150 MB (13.4 MM)

\*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
77.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12
72.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
67.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14
62.5	12	13	13	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15
57.5	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
52.5	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16	17	17	18	18	19	19	19	19	18	17	17	17	17	17
47.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	18	19	19	19	19	19	17	17	16	16	16	16
42.5	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	17	19	19	19	19	19	17	17	16	15	15	15	15
37.5	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	16	16	15	14	13	13	13	13
32.5	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	17	17	17	16	15	14	13	12	12	12	12
27.5	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	13	13	12	12	12	12	12
22.5	11	12	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12
17.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12
12.5	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11
7.5	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	12	11
2.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB (13.4 NM)

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG \* KELVIN) \*\*\*\*

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
82.5	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	
77.5	221	221	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	
72.5	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	
67.5	220	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	221	221	221	221	221	
62.5	219	219	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	221	221	221	
57.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
52.5	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
47.5	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
42.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	
37.5	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
32.5	211	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	
27.5	210	210	210	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	
22.5	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	
17.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	
12.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	
7.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	
2.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	



SEASON \* AUTUMN      \*\*\*\*      TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN)      \*\*\*\*      PRESSURE \* 100 MB (13.4 KPA)

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5
77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5
72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5
62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5
57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5
52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5
47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5
42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB (103.4 MM)

\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) \*\*\*\*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
82.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
77.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221
72.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221
67.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	220
62.5	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	221	221	221	220	220	220	219	219	219	219
57.5	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	220	220	220	219	219	219	218	218	218	218	218
52.5	218	218	219	219	219	219	220	220	219	219	219	219	219	219	218	218	218	217	217	217	217	216	216	216	216
47.5	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215
42.5	214	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214
37.5	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212
32.5	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210	211	211	211
27.5	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	209	209	209	209	209	210
22.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208	208	208	209
17.5	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	208	208	208	208	208	208
12.5	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	207	207	207	207	207	207
7.5	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	207	207	207	207	207	207
2.5	206	206	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207

SEASON \* AUTUMN

WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

PRESSURE \* 100 MB (10.0 CM)

	EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE									
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	0	0	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	
82.5	7	7	6	6	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	1	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-2	-2	-1	-1	0	0	0	0	1	1	1	
77.5	9	9	9	9	8	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
	1	0	0	0	-1	-2	-3	-4	-4	-3	-3	-2	-1	0	0	0	1	1	1	
72.5	10	10	10	9	9	9	9	8	7	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	
	1	0	0	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-4	-4	-3	-2	-1	0	1	1	1	1	
67.5	11	11	11	11	11	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6	6	6	
	1	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	1	1	
62.5	11	11	11	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	11	
	1	1	0	0	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	
57.5	12	12	12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	-1	0	
52.5	10	9	9	9	9	10	10	11	11	12	13	14	15	16	15	15	15	15	15	
	0	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	-1	0	
47.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	
42.5	9	9	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	17	19	20	20	21	
	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
37.5	10	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	22	23	24	
	-1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-1	
32.5	14	15	16	16	19	19	19	20	21	22	22	23	23	24	25	26	26	26	27	
	-1	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
27.5	17	18	19	19	19	19	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22.5	12	12	12	11	11	10	10	11	12	12	12	12	11	10	9	8	6	4	3	
	2	5	5	4	3	3	3	4	4	5	5	4	3	2	1	0	-1	-2	0	
17.5	6	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	3	4	4	4	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
12.5	0	0	-2	-4	-6	-7	-8	-9	-9	-9	-9	-10	-11	-12	-12	-13	-14	-16	-17	
	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
7.5	-4	-6	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-16	-17	-18	-19	-20	-20	-21	-22	-22	-21	
	5	6	6	4	3	3	4	4	4	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	
2.5	-5	-6	-6	-7	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-10	-11	-12	-13	-13	-14	-14	-14	-13	
	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	0	-1	-1	-2	-3	-4	-4	-3	

SEASON • AUTUMN

PRESSURE • 100 MB (10.0 AM)

..... WINDSPEEDS

VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VWORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
67.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
62.5	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
47.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
42.5	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
37.5	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
32.5	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
27.5	14	12	12	11	9	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
22.5	3	2	4	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
17.5	-6	-7	-8	-8	-7	-5	-3	-2	-1	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4
12.5	-14	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	-19	-18	-16	-14	-11	-8	-5	-3	-2	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	-13	-12	-11	-10	-8	-6	-5	-3	-2	-1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 100 MB (10.0 AM)

..... WINDSPEEDS .....  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
87.5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
82.5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
77.5	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	0	1	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2	1	
72.5	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	
67.5	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	1	2	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	2	1	
62.5	11	11	10	9	8	8	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	
57.5	-3	-3	-4	-4	-4	-2	-2	-1	0	1	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	3	2	1	
52.5	12	11	10	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	
47.5	-2	-3	-5	-6	-6	-4	-4	-2	0	1	2	5	6	6	6	5	4	4	4	3	3	2	2	1	
42.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	14	15	14	14	15	14	14	13	12	12	12	11	11	
37.5	-1	-3	-4	-4	-4	-5	-4	-3	-1	0	3	5	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	0	
32.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	15	15	15	16	15	14	13	12	12	11	10	9	
27.5	13	14	15	15	15	15	16	17	18	19	20	20	20	19	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	
22.5	10	10	12	14	15	15	16	16	15	13	12	11	10	9	9	9	10	11	11	11	11	10	10	10	
17.5	10	10	11	12	13	13	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	10	11	11	12	13	14	14	14	
12.5	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	
7.5	7	7	8	9	10	11	11	10	9	8	8	8	8	7	7	8	9	9	10	11	13	14	16	16	
2.5	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	5	5	6	6	6	6	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	9	9	9	12	
	2	2	1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	1	
	3	3	3	3	2	2	1	0	0	1	2	2	2	3	4	3	4	5	5	5	5	5	5	6	
	2	2	2	2	1	1	0	0	0	-1	-2	-2	-1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	
	1	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	
	3	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	4	
	0	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	
	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2	3	3	4	5	5	5	
	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
	2	1	1	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 100 MB (10.0 kPa)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

EAST LONGITUDE													EAST LONGITUDE												
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
82.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
77.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
72.5	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
67.5	11	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	
62.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	
57.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	
52.5	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	
47.5	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	
42.5	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	
37.5	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	15	
32.5	9	9	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	15	
27.5	8	9	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	15	
22.5	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	
17.5	7	8	9	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	15	
12.5	8	8	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	
7.5	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
2.5	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12	12	12	13	13	13	12	

SEASON • AUTUMN		PRESSURE • 100 Mb (10.0 kPa)														
		WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) ••••														
		WEST LONGITUDE														
		120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
		07.5	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
		082.5	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
		77.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10
		72.5	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9	9	9	10	10
		67.5	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10
		62.5	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10
		57.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10
		52.5	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	10
		47.5	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	11
		42.5	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	11
		37.5	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	11
		32.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11
		27.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10
		22.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
		17.5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
		12.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
		7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
		2.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	8

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB (10.0 KM)

\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*

	WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77.5	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
62.5	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
57.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
47.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
42.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
37.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
32.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
27.5	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
22.5	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
17.5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8



SEASON • AUTUMN

```

***** TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG = KELVIN) *****

```

[illegible]

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 100 MB (10.0 KM)

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*

EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
82.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
77.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
72.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
67.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
62.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
57.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
52.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
47.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
42.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
37.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
32.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
27.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
22.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
17.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
12.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
7.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
2.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218

SEASON • AUTUMN

TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*

[illegible]

SEASON - AUTUMN

PRESSURE - 50 MB (46.5 AM)

WINDSPEEDS  
VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
VNorth (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	1	1
82.5	7	7	7	7	7	7	6	6	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0	0	0	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	1	
77.5	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4
	0	0	0	-1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	1	1	2	2
72.5	11	11	10	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	0	0	0	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-3	-2	-1	-1	0	1	2	2	2
67.5	10	10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8
	0	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	0	1	1	2
62.5	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	10	10
	0	0	0	-1	-2	-1	-2	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-4	-3	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	1
57.5	8	8	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11
	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	1	1	1
52.5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	9	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	1
47.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14
	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	1	1	2
42.5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	9	9	10	11	11	12	12	12	12	13	13	13
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2
37.5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
32.5	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27.5	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	2	2
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22.5	-1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
	2	2	2	2	1	0	-1	-2	-2	-2	-2	1	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2
17.5	-4	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-10
	1	3	3	2	0	-2	-3	-4	-3	-1	0	2	3	3	6	6	6	6	6	6	6	4	3	2	2
12.5	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-7	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
	0	2	2	0	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
7.5	-6	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	2	3	4	4	4	4	4



SEASON = AUTUMN

..... WINDSPEEDS .....  
 VEAST (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE WEST  
 VNORTH (M/SEC) (-) MEANS WIND BLOWS TOWARD THE SOUTH

	EAST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	175	170	165	160	155	150	145	140	135	130	125	120
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
82.5	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6
77.5	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
62.5	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
57.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
52.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
47.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
42.5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
37.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
32.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
27.5	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
22.5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
17.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12.5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7.5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2.5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

SEASON \* AUTUMN

PRESSURE \* 50 MB (26.5 AM)

		WEST LONGITUDE												WEST LONGITUDE												
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEASON • AUTUMN  
 \*\*\*\*\* WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE • DB HB (24.5 MP)

	EAST LONGITUDE												EAST LONGITUDE												
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
82.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
77.5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
67.5	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
62.5	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
57.5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
52.5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
47.5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
42.5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
37.5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
32.5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
27.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
17.5	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
12.5	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
7.5	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
2.5	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 50 MB (20.5 KPA)

..... WINDSPEED STANDARD DEVIATION (M/SEC) .....

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
82.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
72.5	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11
67.5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11
62.5	13	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10
57.5	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9
52.5	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	7
47.5	15	16	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	7
42.5	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7
37.5	14	14	13	12	12	11	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
32.5	13	12	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6
27.5	11	11	10	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
22.5	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
17.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
12.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	10
7.5	12	12	11	11	12	12	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	10	10	10
2.5	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	10	10	10	10



SEASON • AUTUMN

..... WINDSPEED STANDARD (EVIAION (M/SEC) .....

..... PRESSURE • 50 MB (200.0 MM)

		WEST LONGITUDE										WEST LONGITUDE														
		120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
87.5	•	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
82.5	•	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
77.5	•	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
72.5	•	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
67.5	•	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9
62.5	•	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9
57.5	•	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	10	10	10	10	9	9	9	8	8
52.5	•	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	10	10	9	9	8	7	7	7	7
47.5	•	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7
42.5	•	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7
37.5	•	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7
32.5	•	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7
27.5	•	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	7	8
22.5	•	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
17.5	•	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	9
12.5	•	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
7.5	•	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2.5	•	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10

SEASON • AUTUMN

PRESSURE • 50 MB (21.5 MM)

••••• TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) •••••

EAST LONGITUDE										EAST LONGITUDE														
8	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
87.5	•	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
82.5	•	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
77.5	•	217	217	217	217	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217
72.5	•	218	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
67.5	•	218	218	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
62.5	•	218	218	218	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219
57.5	•	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219
52.5	•	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	219	219	219
47.5	•	216	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218
42.5	•	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	217	217
37.5	•	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	215
32.5	•	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212
27.5	•	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210	210
22.5	•	210	210	210	210	209	209	209	209	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	208	208	209	209	209
17.5	•	209	209	208	208	208	208	208	207	207	207	207	206	206	206	206	206	206	206	207	207	208	208	208
12.5	•	208	208	207	207	207	207	206	206	206	206	206	205	205	205	205	205	205	205	205	206	206	207	208
7.5	•	207	207	206	206	206	206	206	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	206	206	207	208
2.5	•	206	206	206	205	205	205	205	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	205	205	206	207	208

SEASON = AUTUMN  
 \*\*\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*\*\*  
 PRESSURE = 20 MB (44.3 kPa)

	EAST LONGITUDE										WEST LONGITUDE									
	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
87.5	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
82.5	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
77.5	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
72.5	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
67.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
62.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
57.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
52.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
47.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
42.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
37.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
32.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
27.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
22.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
17.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
12.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
7.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
2.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219

SEASON = AUTUMN

PRESSURE = 50 MB (26.5 MM)

\*\*\* TEMPERATURE AND TEMPERATURE STANDARD DEVIATION (DEG - KELVIN) \*\*\*

WEST LONGITUDE													WEST LONGITUDE												
120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	
216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	
217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	
219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	218	218	218	
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	219	219	218	
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	219	219	218	
219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	218	218	218	
218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	217	217	
217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	216	216	216	216	
215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	
213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	211	211	
211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	210	
210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209	209	209	209	
210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	209	209	209	208	
209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	208	208	207	
208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	206	



## DISTRIBUTION LIST

### DEPARTMENT OF DEFENSE

Defense Documentation Center  
12 cy ATTN: TC

Director  
Defense Nuclear Agency  
ATTN: STSI, Archives  
ATTN: DDST  
ATTN: RAAE  
3 cy ATTN: STTL, Tech. Lib.

Commander  
Field Command  
Defense Nuclear Agency  
ATTN: FCPR

Director  
Interservice Nuclear Weapons School  
ATTN: Doc. Con.

Director  
Joint Strat. Tgt. Planning Staff, JCS  
ATTN: JPST, Captain G. D. Goetz

Chief  
Livermore Division, Fld. Command DNA  
ATTN: FCPR

### DEPARTMENT OF THE ARMY

Commander/Director  
Atmospheric Sciences Laboratory  
U.S. Army Electronics Command  
ATTN: DRSEL-BL-SY-S, F. E. Niles

Director  
BMD Advanced Tech. Ctr.  
ATTN: ATC-P, W. Davies

Commander  
Harry Diamond Laboratories  
ATTN: DRXDO-NP, Francis N. Wimenitz  
ATTN: DRXDO-TI, Mildred H. Weiner

Commander  
U.S. Army Nuclear Agency  
ATTN: MONA-WE, J. Berberet

### DEPARTMENT OF THE NAVY

Commander  
Naval Electronics Laboratory Center  
ATTN: William F. Moler  
3 cy ATTN: Code 2200

Director  
Naval Research Laboratory  
ATTN: Code 7700, Timothy P. Coffey  
ATTN: Code 7701, Jack D. Brown  
ATTN: Steve Zalezak

Commander  
Naval Surface Weapons Center  
ATTN: Code WX21, Tech. Lib.

### DEPARTMENT OF THE AIR FORCE

AF Geophysics Laboratory, AFSC  
ATTN: OPR, James C. Ulwick  
ATTN: LKB, Kenneth S. W. Champion  
ATTN: SUOL, AFCLRL, Rsch. Lib.

AF Weapons Laboratory, AFSC  
ATTN: SUL  
ATTN: DYC, Capt. L. Wittwer  
ATTN: DYM, Maj G. Ganong

AFTAC  
ATTN: TF/Maj. Wiley  
ATTN: TN

Commander  
Rome Air Development Center, AFSC  
ATTN: EMTLD, Doc. Lib.

Commander in Chief  
Strategic Air Command  
ATTN: KPFS, Maj Brian G. Stephan  
ATTN: ADOP, Capt Bruce Bauer

### ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT ADMINISTRATION

University of California  
Lawrence Livermore Laboratory  
ATTN: Tech. Info., Dept. L-3

Los Alamos Scientific Laboratory  
ATTN: Doc. Con. for T. Dowler  
ATTN: Doc. Con. for R. F. Taschek

Sandia Laboratories  
ATTN: Doc. Con. for A. Dean Thornbrough  
ATTN: Doc. Con. for D. A. Dahlgren, Org. 1722  
ATTN: Doc. Con. for Ann W. Shiver

### OTHER GOVERNMENT AGENCIES

Department of Commerce  
Office of Telecommunications  
Institute for Telecom Science  
ATTN: L. A. Berry

National Oceanic & Atmospheric Admin.  
Environmental Research Laboratories  
Department of Commerce  
ATTN: C. L. Rufenach  
ATTN: Joseph H. Pope

National Oceanic & Atmospheric Admin.  
National Climatic Center  
ATTN: Harold Crutcher  
ATTN: Michael Changery

### DEPARTMENT OF DEFENSE CONTRACTORS

Aerospace Corporation  
ATTN: S. P. Bower  
ATTN: V. Josephson  
ATTN: T. M. Salmi

DEPARTMENT OF DEFENSE CONTRACTORS (Continued)

The Boeing Company  
ATTN: Glen Keister  
ATTN: D. Murray

Calspan Corporation  
ATTN: Romeo A. Deliberis

Computer Sciences Corporation  
ATTN: John Spoor

ESL, Inc.  
ATTN: James Marshall

General Electric Company  
TEMPO-Center for Advanced Studies  
ATTN: Tom Barrett  
ATTN: Warren S. Knapp  
ATTN: Don Chandler  
5 cy ATTN: DASIAC  
ATTN: B. Gambill

General Research Corporation  
ATTN: John Ise, Jr.

Geophysical Institute  
University of Alaska  
ATTN: Tech. Lib.

GTE Sylvania, Inc.  
Electronics Systems Grp-Eastern Div.  
ATTN: Marshal Cross

Information Science, Inc.  
ATTN: Walter F. Dudziak

Institute for Defense Analyses  
ATTN: Ernest Bauer

Intl. Tel. & Telegraph Corporation  
ATTN: Tech. Lib.

Lockheed Missiles and Space Company  
ATTN: Martin Walt, Dept. 52-10

McDonnell Douglas Corporation  
ATTN: Robert W. Halprin

DEPARTMENT OF DEFENSE CONTRACTORS (Continued)

Mission Research Corporation  
ATTN: Steven L. Gutsche  
ATTN: M. Scheibe  
ATTN: D. Sappenfield  
ATTN: Ralph Kilb  
ATTN: F. Fajen  
ATTN: Dave Sowle  
ATTN: Ken Smith  
ATTN: Tom Old  
ATTN: D. Michelet  
ATTN: W. Schlueter  
20 cy ATTN: Tech. Lib.

Pacific-Sierra Research Corp.  
ATTN: E. C. Field, Jr.

R & D Associates  
ATTN: Bryan Gabbard  
ATTN: Cyrus Knowles

The Rand Corporation  
ATTN: Cullen Crain  
ATTN: Robert Rapp

Science Applications, Inc.  
ATTN: Daniel A. Hamlin  
ATTN: D. Sachs

Science Applications, Inc.  
ATTN: Dale H. Divis

Science Applications, Inc.  
ATTN: J. Cockayne  
ATTN: J. McGahan

Stanford Research Institute  
ATTN: Walter G. Chesnut  
ATTN: Alan Burns  
ATTN: G. Smith  
ATTN: Phillip Dolan

TRW Systems Group  
ATTN: R. K. Plebuch